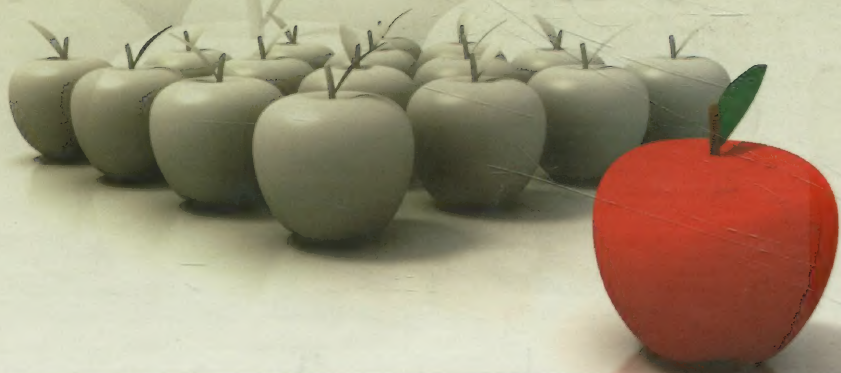


الإختبارات النفسية

(نماذج)

الأستاذ الدكتور
سوسن شاكر مجيد



www.darsafa.net



﴿ وَقُلْ أَعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ ﴾

صدق الله العظيم

الاختبارات النفسية

(نماذج)

الاختبارات النفسية (نماذج)

تأليف

الاستاذ الدكتور سوسن شاكر مجيد

الطبعة الثانية

2014م - 1435 هـ



دار صفاء للنشر والتوزيع - عمان

رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2009 /4 /2075)

153.9

مجيد، سوسن شاكر
الإختبارات النفسية: نماذج / سوسن شاكر مجيد. عمان: دار صفاء
للنشر 2009.

() ص

ر . أ: (2009 /4 /2075)

الواصفات : / علم النفس الفردي // الإختبارات النفسية //

* تم إعداد بيانات الفهرسة الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

حقوق الطبع محفوظة للناسر

Copyright ©

All rights reserved

الطبعة الثانية

2014م-1435هـ



دار صفاء للنشر والتوزيع

عمان - شارع الملك حسين - مجمع الفحيص التجاري - تلفاكس +962 6 4612190

ص.ب 922762 عمان - 11192 الاردن

DAR SAFA Publishing - Distributing

Telefax: +962 6 4612190 P.O.Box: 922762 Amman 11192- Jordan

<http://www.darsafa.net>

E-mail : safa@darsafa.net

ردمك 9-469-24-9957-978 ISBN

الفهرس

المقدمة	13
---------------	----

الفصل الاول

بناء الاختبارات والمقاييس النفسية

خطه تصميم الاختبار	18
التحليل الكيفي	23
التحليل الكمي	26

الفصل الثاني

صدق وثبات المقاييس

تعريف الصدق	40
أهمية الصدق	41
خصائص الصدق	42
طرق التحقق من صدق الاختبار	43
الطرق المختلفة لحساب الصدق	60
العوامل التي تؤثر في صدق الاختبار	61
العلاقة بين الثبات والصدق	63
تعريف الثبات	66
نظرية الثبات	69
حساب التباين الحقيقي	72

74	العوامل المؤثرة في ثبات الاختبار.....
79	أساليب حساب معامل الثبات
85	قواعد وشروط أعداد الصور المتكافئة.....
87	شروط استخدام أسلوب التجزئة النصفية
88	طرق حساب الثبات لأسلوب التجزئة النصفية
96	ثبات المصححين

الفصل الثالث

نماذج من الاختبارات والمقاييس العالمية والعربية للذكاء

101	مقياس ستانفورد - بينية للذكاء
106	المبادئ المستخدمة في التصحيح
108	اختبار وكسلر - بلفيو
112	ثبات الاختبار وصدقه
114	الاستخدام الاكلينيكي للاختبار
116	تقويم الاختبار
117	مقياس وكسلر لذكاء اطفال ما قبل المدرسة
120	نقاط القوة في المقياس
122	اختبار ذكاء الاطفال
123	انشاء الاختبار
126	تقنين الاختبار
127	اختبار لوحة الاشكال لسيجان
128	مقياس متاهات بورتوس للذكاء
130	اختبار الذكاء الكلاسيكي

131	اختبار روزس للذكاء
134	اختبار الذكاء اللغوي
135	اختبار المهن الكتابية
136	مقياس ببيودي للمفردات
137	اختبار بينتر للقدرات العامة
139	مقياس بايلي لنمو الطفل الرضيع
140	اختبار كوفمان للتحصيل التربوي
141	اختبار دنفر للمسح التطوري
144	اختبار اوتس - لينون للقدره المدرسية
147	هيومن اختبار الاستعدادات الفارقة
148	مقايس رافن للمصفوفات
149	اختبار كاليفورنيا للنضج العقلي
151	اختبار تورانس للتفكير الابداعي
152	مقياس القدرة على التفكير الإبداعي
156	اختبار التفكير الناقد
156	مقياس واطسن - كلاسر للتفكير الناقد
158	اختبار التفكير الاستدلالي
159	مقياس منيسوتا لما قبل المدرسة

الفصل الرابع

نماذج من الاختبارات والمقاييس العالمية والعربية في الشخصية

165	استخبار ايزنك للشخصية (صيغة الراشدين)
171	مقياس التفاؤل غير الواقعي
173	اختبار الميول المرضية - النفسية
177	اختبار كوميري للشخصية
180	مقاييس فيرو للشخصية
188	اختبار لتشخيص اضطرابات الشخصية
190	اختبار الاضطهاد
192	مقياس الحساسية للمثيرات البيئية
193	مقياس الثقة في النفس
194	مقياس التوتر والاجهاد النفسي
195	اختبار الشخصية السوية
197	مقياس بارون لقوة الانا
198	مقياس الانبساطية
199	مقياس الاتزان الانفعالي
203	مقياس الخجل الاجتماعي
208	استخبار أبعاد الضمير
212	مقياس الشعور بالندم

الفصل الخامس

نماذج المقاييس العالمية العربية في ارشاد والصحة النفسية

219	مقياس الصحة النفسية
223	مقياس الاحساس بالوحدة النفسية
224	مقياس التفكير الاضطهادي لطلبة الجامعة
225	مقياس الشخصية الاضطهادية
228	مقياس ييل للتكيف
231	مقياس القدرة على الحياة الحقيقية
233	مقياس مفهوم الذات للطلبة
235	مقياس مفهوم الذات كقدرة للعمل
237	مقياس بيرس هاريس لمفهوم الذات للاطفال
240	مقاييس فاينلاندي للجانب الاجتماعي - الانفعالي للطفولة المبكرة
242	مقياس توكيد الذات لراتوس
243	مقياس تشخيصي للكآبة
243	مقياس اختبار القلق للاطفال
244	مقياس القلق الظاهري للاطفال
244	مقياس تقدير المعلمين للقلق
245	مقياس القلق للكبار
246	مقياس استقرار الحياة الزوجية
247	مقياس الحب الرومانسي
247	مقياس ماسلو للشعور بالامن النفسي

248	مقياس ماسلو للامن النفسي
249	مقياس مصادر التوتر النفسي
249	مقياس الرضا عن الحياة الجامعية
256	مقياس كولدبرغ للصحة النفسية
260	مقياس القيم الاجتماعية في الاسلام
262	مقياس الاتجاهات نحو مهنة التدريس
263	مقياس الاتجاه نحو الارشاد
266	مقياس تقدير الخصائص السلوكية للطلبة المتفوقين
268	مقياس الضبط الاجتماعي
273	مقياس المساندة الاجتماعية
278	مقياس احداث الحياة الضاغطة
285	مقياس التوافق النفسي والاجتماعي
299	مقياس تحقيق الهوية
302	مقياس جودة الحياة للطلبة
320	مقياس الأسلوب المعرفي التأمل - الاندفاع

الفصل السادس

نماذج عالمية وعربية من المقاييس الشخصية لذوي الاحتياجات الخاصة

329	قائمة كوبر للتشخيص والمعلومات
331	مقياس التقدير الحماسي للاطفال القابلين للتدريب
333	مقياس بيركس لتقدير السلوك
333	مقياس النشاط المفرط
337	مقياس الاضطرابات السلوكية

337	مقياس المهارات العددية للمعوقين عقليا.....
338	مقياس المهارات اللغوية للمعوقين عقليا.....
339	مقياس الاتجاه نحو العجزة
340	مقياس الاتجاهات نحو المتخلفين عقليا.....
341	مقياس السلوك التكيفي للمعوقين عقليا.....
343	مقياس التكيف الاجتماعي المدرسي لطلاب المرحلة الثانوية.....
343	مقياس فابنلاند للنضج العقلي
344	مقياس فاعلية معلمات التربية الخاصة
345	مقياس الجمعية الامريكية للسلوك التكيفي
347	قائمة الصعوبات الادراكية
348	مقياس تقدير السلوك لاطفال التوحد.....
351	المراجع.....

المقدمة

يلعب القياس النفسي والعقلي دورا بالغ الاهمية فهو الى جانب كونه يستهدف الاختبارات النفسية والعقلية والشخصية التي تتوافر لها المقومات الاساسية للاختبار السيكولوجي الجيد لاثراء بحوث علم النفس ومن ثم تحقيق النماء لكافة فروع التطبيقية فانه يعطي ايضا للاخصائي النفسي الاكاديمي ما يستفيد به من بحوث القياس النفسي في مجال تشخيص الاضطرابات السلوكية والعقلية والنمائية.

لذلك فانه ينبغي للاخصائي النفسي ان يكون على دراية كاملة بكيفية تطبيقها على النحو السليم والتأكد من قدرتها على التمييز وصدقها وثباتها. وحيث اننا نجد في المكتبات العربية بعض الاختبارات منها المترجمة والمعدة من قبل الباحثين العرب الا انه لم يجر عليها التطبيق لحساب معامل صدق وثبات لها في البيئة المحلية، فانه من الخطورة بمكان ان تستخدم اعتمادا على معامل ثباتها وصدقها الذي توافر لها في بيئتها الاصلية، لذا فان الكتاب الحالي تناولت الفصول الثلاثة الاولى الجانب النظري لاعداد وتصميم الاختبارات والمقاييس النفسية.

اما الفصول الاخرى فقد تناولت الجانب التجريبي الذي تعرض فيه عددا كبيرا من الاختبارات والمقاييس النفسية والتي تجاوز عددها (380) اختبارا منها مابني على البيئات الاجنبية واخرى بنيت على البيئات العربية او نقلت اليها. وكذلك نجد ان بعض الاختبارات والمقاييس طبقت على عينات من الاسوياء والمرضى والمعاقين والموهوبين والطلبة واعضاء هيئة التدريس ولافراد من مهن اخرى مختلفة وتتوافر لها القدرة على التمييز ومعاملات ثبات وصدق ليكونا معا بناءا مجسما يسهل فهمه والسير على نهجه ومن ثم تحقيق التكامل بين

النظرية والتطبيق مما يؤدي الى تحقيق الفائدة المستهدفة لطلبة القياس النفسي
والتربوي للاخصائيين النفسيين.

الاستاذ الدكتور

سوسن شاكر مجيد

1

الفصل الأول

الفصل الأول

بناء الاختبارات والمقاييس النفسية

الفصل الاول

بناء الاختبارات والمقاييس النفسية

يخضع تصميم وأعداد الاختبار الجيد لعدد من الاعتبارات والقواعد المنهجية، كما تتطلب فنية تصميم الاختبار دراية واسعة وعميقة بالأساليب المختلفة ومدى مناسبة كل منهما للأغراض المختلفة. وأساليب تصميم وانتخاب فقرات اختبار صادقة وثابتة ومميزة هي أساليب عملية وعلمية معاً. ويتضمن الجانب العلمي فيها المعرفة الدقيقة بكيفية وضع الفقرة ومهارة تصميمه مع حساب قدرته التمييزية ومستوى صعوبته وثباته ويأتي الجانب الفني في الربط التكاملي بين هذه الخصائص العلمية والخصائص اللفظية للفقرة والاعتبارات العلمية التي سيستخدم فيها الاختبار ولا يعد تصميم وأعداد اختبار جديد هدفاً في حد ذاته، فالباحث لا يلجأ عادة لهذا العمل إلا إذا دعت إليه حاجة ملحة وعندما يتضح له أن الاختبارات المتوفرة لا تفي بغرضه، ودون وجود الدواعي الضرورية لتصميم اختبار جديد، يظل استخدام الاختبارات المتوفرة في المجال أو تطويرها أفضل كثيراً للاستفادة من الدراسات والنتائج التي سبق التوصل إليها.

ويمكننا أن نلاحظ أن هناك اتجاهين بارزين في تصميم الاختبارات وهي:-
الاتجاه الأول: علمي نظري يهدف إلى تصميم الاختبار وفق إطار نظري محدود، وللإجابة على فروض جيدة الصياغة يقدمها العالم. ويصمم ويتخَب بعناية فائقة فقرات الاختبار وفقاً لمدى قربها من فروضه الأساسية.

الاتجاه الثاني: عملي أو فني وهو يرمي لمجرد تطوير اختبارات جديدة لتكون أداة في يد الممارس أو الأخصائي النفسي بغض النظر عن اعتبارها أداة علمية للبحث والاختلاف بين هذين الاتجاهين له تأثيرات هامة على منهجية تصميم الاختبارات، فمصححوا الاختبارات ممن يأخذون بالمنحنى العملي يطورون

أساليب خاصة بهم تختلف بقدر ما عن تلك التي يستخدمها العالم الذي يصب قدر الأكبر من اهتمامه على صياغة فروضه النظرية. ورغم أن صياغة الفروض جوهرية للغاية في تصميم الاختبار، ألا أن عمليات صياغة هذه الفروض تختلف تماماً في الحالتين بين العالم والفني فبالنسبة للعالم تعد مشكلة صياغة الفروض أهم خطوات العمل كلها وأصعبها وهي ما يتطلب منه الأصالة إذ لا بد أن تكون فروضه متجهة إلى تقديم إضافة حقيقية مع اتساقها في الوقت نفسه مع الحقائق القائمة والملاحظات السابقة والتبريرات المنطقية التي يقدمها العالم لفروضه هي التي تميز عمله عن عمل الفني الذي يهدف إلى هدف محدود ويحكم إجراءاته المهارة في أصابه الهدف وتحقيق

الأغراض المباشرة ورغم ذلك نستطيع أن نجد المزايا والعيوب في كلا المنحنيين فالمنحى العملي الفني سريع النتائج، وتصميم الاختبارات فيه لا يتطلب وقتاً طويلاً، وقد يبدأ من معلومات خاطئة ولكنه يؤدي لنتائج عملية مفيدة ينتهي بمعلومات محدودة ذات قيمة نظرية ضئيلة. بينما المنحى العملي النظري يتطلب وقتاً في أعداد الاختبارات، ووقتاً في تنظيم وتحليل النتائج وقد تكون نتائجه العملية محدودة ولكنه يبدأ من فروض صلبة وينتهي بمعارف هامة ويؤدي في أحيان كثيرة إلى الإسهام في تطوير النظرية.

خطة تصميم الاختبار:

تقسم خطة تصميم الاختبار إلى عدد من الخطوات المحددة وتختلف هذه الخطوات وتصنيفها من باحث لآخر.

ألا أنها تتضمن في كل الحالات في البداية التي تبدأ بها وتنتهي إليها كالآتي:-

- 1- تحديد الهدف أو الأهداف الرئيسة من الاختبار.
- 2- تقرير محك أو معيار الدرجة.
- 3- ترجمة المفاهيم والأهداف إلى خصائص محددة.
- 4- تصميم فقرات مناسبة تعبر عن هذه الخصائص

5- اختبار مستوى الصعوبة والصدق لل فقرات.

6- فعالية المشتتات (المموهات)

7- أعداد الاختبار للاستخدام.

8- تقنين الاختبار.

1- تحديد الهدف أو الأهداف الرئيسة من الاختبار

أن تحديد الهدف من الاختبار من حيث ميادين استخدامه والمجتمع المراد تطبيقه عليه، على جانب كبير من الأهمية. فأن كان الهدف من استخدام الاختبار في الحصول على بيانات دقيقة كان لابد من استخدام الطرق الإحصائية والفنية التي تحقق هذا الغرض، أما إذا كان المطلوب جمع بيانات سريعة أو إذا كان المفروض أن يعهد بالاختبار إلى فئة من المعلمين غير المدربين تدريباً كافياً على استخدام الاختبارات المقننة روعي في تصميم الاختبار سهولة تفسير معاييرها حتى ولو أدت هذه السهولة إلى التضحية ببعض الشيء ببعض الدقة ذلك لأن تعقيد الاختبار من ناحية التعليمات أو التصحيح سيؤدي حتماً إلى أخطاء أكبر.

أذن رغم أننا قد نبدأ من مفهوم علمي مقبول يمكن اختباره بواسطة اختبار معين ألا أن تحديد الهدف من الاختبار يتطلب مزيداً من التفصيل فقد يكون الهدف من اختبار ما تحديد مستويات الأفراد وفقاً لمقدار امتلاكهم للخاصية وقد يكون الهدف من اختبار آخر التمييز بين الأفراد وفقاً لترتيبهم على الخاصية أو قد يتكون الهدف تحديد الصعوبات أو الاضطرابات التي يعاني منها الفرد وبالتالي تصبح مهمة الاختبار تحليل هذه الصعوبات بشكل تفصيلي وتصنيفي.

ويختلف كل هدف من هذه الأهداف في طبيعته، فالأساليب التي تهدف إلى تحديد مستوى الأفراد يكثر استخدامها في المجالات التحصيلية أو في قياس القدرات المعرفية. مما يتطلب تصنيف وتحليل العمليات المختلفة في المادة المحصلة وحيث يمكن استخدام هذا التصنيف كدليل وصفي لنتائج العملية التعليمية ومدى تحقق أهدافها.

2- تقرير محك أو معيار الدرجة:

تفرض أهداف الاختبار نوع الإطار المرجعي الذي تفسر في ضوءه درجة الفرد وما إذا كان يعد جيد الأداء أم لا ويمكن التمييز هنا بين نوعين من المحكات:-
 أ- المحك المرجعي: يستخدم هذا المحك أساساً في اختبارات التحصيل بقياس التحصيل يتضمن إشارة إلى حدود مقبولة للأداء على متصل يبدأ قطبه الأدنى من لا كفاءة على الإطلاق وينتهي قطبه الأعلى بأداء محكم تماماً وفق تعريفات وحدات الاختبار مسبقاً التحديد.

وحتى يمكن تصميم اختبار جديد ذي محك مرجعي فمن الضروري العمل وفق خطوات محددة من ذلك ضرورة وضع أشكال الأداء المطلوبة بصورة صريحة ومباشرة. وضرورة تحديد محكات قبول الأداء مسبقاً وفقاً لبرنامج تحصيل الموضوع المعين مثلاً ويجب تحليل الأداء المطلوب لعناصره المختلفة حتى يمكن تقدير جوانب تحصيل المادة أو الخبرة موضوع الاختبار وأخيراً فإن النجاح على الاختبار يتقرر من خلال مقارنة الأداء لا بأداء أفراد آخرين ولكن بمقارنته بحجم المطالب المحددة في الاختبار وما ألحز منها. وسيتم لاحقاً تحديد الخطوات التفصيلية لبناء الاختبارات المحكية المرجع.

ب- المحك المعياري: تختلف الاختبارات ذات المحك المعياري عن الاختبارات المحكية المرجع في أن الدرجة الخاصة بالفرد لا تقارن وفق حجم سابق التحديد للمطلب موضوع الاختبار، وإنما تقارن بالأداء الخاص ببقية الأفراد، فنحن هنا نهدف للتعرف على الوضع النسبي للفرد بين مجموعة الأفراد، وبهذا تكون الدرجة الخاصة بالفرد ذات قيمة من حيث أنها

تفيدنا بمدى جودة هذا الأداء بالنسبة للمجموعة المختبرة ولكنها ليست ذات فائدة من حيث الإشارة إلى مدى جودة الأداء بالنسبة للمطالب الأساسية للاختبار أو المجال موضوع القياس. ويترتب على تقرير هذا المحك المعياري أن نتجه في تصميمنا للاختبارات إلى أن تكون الفقرات ذات قدرة على تفسير مدى الدرجات التي يمكن أن نحصل عليها من أية مجموعة من الأفراد.

معنى هذا أن الدرجة على المقياس في حد ذاته لا معنى لها على الإطلاق إلا إذا نسبت إلى إحدى المحكين: المحك المرجعي بأن تنسب إلى الأداء نفسه بوصفه مرجعاً للدرجة أو المحك المعياري بأن تنسب إلى درجات بقية الأفراد بوصفهم معياراً لهذه الدرجة.

3- ترجمة المفاهيم والأهداف إلى خصائص محددة:

المفاهيم العلمية كالذكاء والانبساط والتطرف والاجتماعية تجريدات لخصائص مفترضة في الأشياء ونستدل على هذه الخصائص من وقائع سلوكية محددة سواء في شكل أفكار معبر عنها أو حلول لمشكلات أو استجابة لمنبهات محددة أو أساليب تعامل مع البيئة أو صفات شخصية تتسم بالاستقرار.

ونقوم بترجمة هذه المفاهيم إلى خصائص محددة بصورة تسمح بصياغتها في وحدات معيارية للمقياس ففي مفهوم مثل الطلاقة يمكن ترجمته إلى أعمال محددة إذا وضع له التعريف الإجرائي المناسب مثل ((الطلاقة هي القدرة على إنتاج أكبر عدد من الأفكار ذات الدلالة استجابة لمنبه معين)).

أذ يتيح هذا التعريف الإجرائي وضع المنبهات لاستدعاء استجابات معينة هي التي يقاس بواسطة كمها واستيفائها لمحك الدلالة لطلاقة المفحوص، ولم يكن متاحاً بالمثل قياس مفهوم الذكاء دون توفر التعريف الإجرائي الذي وضعه بينه وترجمه إلى أعمال محددة يقوم بها الطفل. فالمطلوب في هذه الخطوة هو أن نحول الأهداف إلى سلسلة من الخطوات والأعمال لتتمكن من كتابة الفقرات المناسبة التي يمكن أن يقدم تقديراً صادقاً للجوانب التي تقوم بقياسها ويتم ذلك بتحديد عينه مقننة من هذا السلوك والذي يتعين أن يمثل بشكل جيد المفهوم الذي نصمم من أجله المقياس من خلال خطوات محددة وهي:-

أ- وصف السلوك المطلوب قياسه: فإذا كان المفهوم هنا هو ((القدرة الحسابية)) فإن وصف السلوك يكون كالآتي:-

يتضمن السلوك المطلوب قياسه القيام بحل عدد من المشكلات الحسابية البسيطة دون أخطاء ويمكن إجراء العمليات الحسابية جميعها أما داخلياً ((عقلياً))

أو باستخدام الورقة والقلم ويقصد (بالعمليات الحسابية البسيطة) الجمع والطرح والضرب والقسمة والنسب المئوية والكسور وأهمية السرعة في المطلوب والإجابة الصحيحة هي المطلوبة ولذلك يمنح المفحوص وقتاً متسعاً للإجابة.

ب- تحليل السلوك المطلوب قياسه: ويقصد به تصنيف هذا السلوك للتعرف على مكانه بين أشكال السلوك الأخرى والإشارة إلى طبيعته وإلى عموميته وقابليته للتنبؤ، فإذا طبقنا مثل هذا التحليل على ((القدرة الحسابية)) فيمكن أن نصل إلى أن القيام بعمليات حسابية بسيطة يتأثر بكل من الاستعداد والتدريب أو العادات المستقرة لفترة طويلة والأفراد البارزين في هذا المجال لا يحتاجون لبذل مجهود كبير لتجنب الأخطاء، وحساباتهم دائماً صحيحة بصورة طبيعية، والأفراد الذين يفتقدون هذه الخاصية يقعون بالخطأ بسهولة وإجاباتهم الصحيحة تعود في حقيقة الأمر إلى مراجعتهم الدقيقة وإعادة المراجعة، والواقع أن الأشخاص أصحاب الدرجة المرتفعة يتمتعون بما يمكن اعتباره القدرة على المراجعة الآلية.

ج- تقرير خصائص الفقرات: ويقصد بها أن ندم نحو وصف نوع الفقرات التي يمكن أن تؤدي إلى صدق قياس وتقويم السلوك لمعين فإذا تقدمنا من المثال الخاص بالقدرة الحسابية فسنجد أن قياس السلوك الحسابي يتطلب أن يتضمن الاختبار عدداً كبيراً من المشكلات البسيطة نسبياً والتي تتضمن عمليات جمع وطرح وضرب وقسمة وكسور عشرية ونسب ويتعين أن لا تتضمن الفقرات مشكلات صعبة أو بها خدعة يجب معرفتها للوصول إلى الحل ويجب أن تكون التعليمات الموجهة للمفحوص واضحة ومتضمنة وأن يعمل المفحوص حسب سرعته الخاصة، ولكن دون أنفاق وقت كبير في المشكلة أو فقرة ما أكبر مما يجب.

4- تصميم فقرات مناسبة تعبر عن هذه الخصائص:

أن هناك أكثر من شكل وأسلوب يمكن أن تصاغ به فقرات الاختبار. وتتطلب كتابة فقرات مناسبة لاختبار جديد، تحليل الفقرات تحليلًا "كيفيًا" من حيث شكل الفقرات ومن حيث مضمونها إلى فقرات جيدة تقيس بشكل صادق السلوك

المعين كما يؤدي هذا التحليل الكيفي إلى توضيح أهمية مراعاة شروط كتابة الفقرات الجيدة.

كما يتطلب الأمر تحليلاً كمياً يهدف لتقدير مستوى صعوبة الفقرات وانتخاب الفقرات ذات الصعوبة المناسبة لأهداف الاختبار. ويوضح هذا النوع من التحليل علاقة صعوبة الفقرات بثباتها، إذ أن صدق وثبات الاختبار يعتمد أساساً على خصائص الفقرات ويمكن التوصل إلى صدق وثبات مرتفعين للاختبار منذ البداية من خلال إجراءات تصميم الفقرات.

التحليل الكيفي:

تصنف الاختبارات من حيث بنيتها إلى اختبارات محددة البنية أو الاختبارات الموضوعية التي تتميز بأن المفحوص لا يقدم فيها أجابه للفقرة بل ينتخب إحدى الإجابات من بين عدد من الاختيارات التي يقدمها الاختبار، وتعتبر موضوعية حيث أن تصحيح الاختبار يتم بدون تدخل من جانب الفاحص. كما أن لهذه الاختبارات القائمة على أساس الاختيار أنواع نذكر منها:

1- اختبارات الصواب والخطأ

2- اختبارات المطابقة

3- اختبارات الاختيار من المتعدد

وهناك نوع آخر من الاختبارات والتي تتضمن فقرات غامضة أو لانسدعي استجابات موضوعية التصحيح بل تحتمل تأويلات وتفسيرات مختلفة قد تختلف من باحث لآخر أو وفق مبدأ للتصحيح أو آخر، وهذه الاختبارات تسمى الاختبارات الأسقاطية.

وفي فئة ثالثة نجد الاختبارات الإنتاجية والتي تتطلب من المفحوص ((تقديم)) استجابات قابلة لتصنيفات واضحة المعالم محددة بشكل مسبق مثلما نجد في اختبارات الإبداعية أو بعض المقاييس الفردية للذكاء كاختبار الفهم أو المعلومات.

وقبل كتابة فقرات الاختبار على واضح الاختبارات أن يفكر في طول الاختبار وعدد فقراته، وأن أهداف الاختبار هي التي تحدد طوله فأن كان لأجل مقارنة سريعة فلا داعي للاختبار الطويل. أما إذا كان لأجل جمع بيانات دقيقة فمن الواجب أن يكون الاختبار طويل ومتعدد الأسئلة.

وهناك عدد من القواعد العامة في كتابة الفقرات العامة في الوصول إلى مستوى صدق جيد للاختبار منها ما يلي: -

1- احتواء الفقرة الواحدة على فكرة واحدة فقط والابتعاد عن الأسئلة المزدوجة
2- الابتعاد عن استخدام الكلمات الغريبة أو الكلمات التي تحمل أكثر من معنى واحد.

3- محاولة استخدام الصيغة الإيجابية للفقرات كلما أمكن ذلك.

4- تجنب استخدام الإطلاق في العبارات مثل دائماً ابداً، حتماً وفي كل مكان.

5- البساطة والسهولة وعدم الغموض.

6- الموضوعية وأمكانية تبويب الإجابات.

7- تحاشي الأسئلة الإيحائية.

8- تحاشي الأسئلة التطفلية والتي تسبب إحراجاً.

يضاف إلى ذلك عدد من القواعد الأساسية في تصميم الفقرات تتعلق بتصميم نظرية القياس والأسس الرياضية لمعنى الدرجة على المقياس. فمن الضروري أن يسعى مصمم الاختبار لمحاولة الاقتراب منها أذ يبدو بعضها عسيراً في حالات كثيرة لهذا يحسن اعتبارها مؤشرات أساسية لتصميم الفقرات الجيدة للاختبار وتتلخص هذه القواعد في الآتي:-

1- أن يتضمن الاختبار فقرات تشكل بصورة جيدة عينة ممثلة للمجال الذي تهدف لقياسه. أي أن تكون هذه العينة للسلوك الذي سبق أن قمنا بتحديدده من خلال تحديد الهدف من الاختبار.

2- أن تتدرج فقرات الاختبار وفقاً لحك معين. وتعني هذه الخاصية أن ترتب فقرات الاختبار من حيث الصعوبة بشكل متدرج وبحيث يكون مستوى صعوبتها موحداً بالنسبة لكل الأفراد. فإذا كان للفقرات مثل هذا الترتيب المتدرج فإن أي مفحوص سيتمكن من تقديم أجابه صحيحة لعدد من الفقرات عند حد معين لا يستطيع تجاوزه يقابل مستوى الصعوبة الملائم له، بحيث تعني الدرجة 17 مثلاً بالنسبة للفرد أنه أجاب أجابه صحيحة على أول 17 فقرة وأجاب أجابه خاطئة على بقية الاختبار. ويؤدي مثل هذا الترتيب للفقرات إلى إلغاء الغموض في تفسير الدرجة على الاختبار بحيث تعني الدرجة 17 نفس المعنى لدى كل من حصل عليها وهو أنهم جميعاً أجابوا أجابه صحيحة على الـ 17 فقرة الأولى.

3- أن ترتب فقرات الاختبار وفق متصل المتغير موضوع القياس بطريقة تجعلنا أمام مقياس مسافات ويلاحظ هنا أن الفقرات التي يتضمنها مثل هذا المقياس تتسم بخاصية التعبير عن فروق متساوية على القدرة. بين الفقرات المتجاورة فيعبر الفرق بين الدرجتين 54،53 عن فرق مماثل بين الدرجتين 86،85 وهكذا.

4- أن يكون الصفر على أول فقرات المقياس تعبيراً جيداً عن كمية صفرية من القدرة التي تقاس فإذا أضفنا الخاصية السابقة لهذه الخاصية يصبح مقياسنا مقياس نسبة يمكن معالجة نتائجه بالعمليات الحسابية الأربعة.

5- أن تكون الفقرات بمثابة وحدات قياس ذات معنى واضح، لأن ذلك يؤدي إلى ربط وحدات القياس بالخطأ المعياري للمقياس، وهو ما يوفر ميزة تسمح لمستخدم الاختبار بترجيح أن الفروق بين الأفراد تعود أساساً إلى الخطأ في الأداء وليس لأي عامل آخر.

تقودنا كل هذه الاعتبارات والقواعد العامة والخاصة إلى الانتقال للجانب الأساسي التالي في تصميم الفقرات وهو التحليل الكمي الذي يتعلق بدراسة وتحديد وترتيب مستوى صعوبة الفقرات في الاختبار.

6- اختبار مستوى الصدق والصعوبة لفقرات الاختبار

التحليل الكمي:

هناك اعتباران أوليان يبرزان عند انتخاب فقرات اختبار ما.

الأول هو: هل الفقرة صادقة في قياس السمة التي نرغب في قياسها بمعنى هل يمكننا هذه الفقرة من التمييز بين الأشخاص أصحاب القدر الضئيل منها ؟ ويجب عادة على هذا السؤال من خلال الأساليب الإحصائية الخاصة بحساب صدق فقرات الاختبار.

أما الاعتبار الثاني فهو هل مستوى صعوبة الفقرة مناسبة للمجموعة من الأفراد الذين سيختبرون بهذا الاختبار ؟

صدق الفقرات: ويعني مؤشر الصدق حسن قياس الفقرة أو تمييزها في أتساق مع بقية الاختبار أو حسن تنبؤه بالحك الخارجي. ويمكن أن نلاحظ عدداً من المؤشرات الشائعة للصدق في الاستخدامات المختلفة من ذلك: نسبة المفحوصين الذين يميون على الفقرة أجابه مقبولة (تمييزية) أو الارتباط بين الفقرة وحك خارجي أو الارتباط بين الفقرة وبقية الاختبار وهو محك داخلي.

ونادراً ما يلجأ مصمم الاختبار الى حساب الارتباط بين الفقرة والحك الخارجي وقليلاً ما يحسب الارتباط بين الفقرة وبقية الاختبار والأسلوب الأكثر شيوعاً هو حساب القدرة التمييزية للاختبار من خلال نسبة المفحوصين الذين يتجاوزونه ودون إجراء مثل هذا التحليل لصدق الفقرات. ومهما كانت خبرة مصمم الاختبار وموضوعيته فسيظل الاختبار في حاجة إلى فحصه لتقرير هذه الخصائص التمييزية للفقرات.

تستخدم المجموعات المتطرفة أو المتعارضة عادة في حساب صدق الفقرات وذلك بأن ننتخب مثلاً الفقرات التي يجيب عليها أعلى 10% من المجموعة (أ) وأقل 10% من المجموعة (ب) المتطرفة معها في السمة المقاسة ويقدر تعارض المجموعتين بقدر حدة التمييز الذي نتوصل إليه. ألا أن استخدام المجموعات الشديدة التطرف بهذه الصورة يؤدي الى خفض الثبات نتيجة للعدد الصغير من الحالات المستخدمة حيث تكون المجموعتان أ، ب عبارة عن الحالات المتطرفة في عينة واحدة مستخدمة

لحساب صدق الفقرات. ويقترح كيلي Kelly استخدام أعلى وأدنى 27٪ من التوزيع باعتبارهما المجموعتين المتطرفتين بشرط أعتدالية التوزيع. بينما يرى كيرتون carton أن النسبة مقبولة إذا كانت تتراوح بين 27٪ - 33٪ وإذا كان المنحنى أكثر استواءً من المنحنى الأعتدالي التقليدي. وتضيف أنستازي الى أن خطأ العينة يصبح كبيراً في حالة العينات الصغيرة. ولهذا يصبح من الأفضل أن لا نحدد هذه النسب بشكل حاسم وتعتبر النسب التي تتراوح بين 25٪، 33٪ وافية بالغرض بصورة مقبولة، ومؤشر التمييز المقبول بصفة عامة باعتباره مؤشراً لصدق الفقرات يتم حساب معامل التمييز بهذه الطريقة بطرح عدد الأفراد الذين اختاروا الخيار الصحيح للسؤال في المجموعة الدنيا من عدد الأفراد الذين اختاروا الخيار الصحيح للسؤال من المجموعة العليا ثم قسمة الناتج على عدد الأفراد في إحدى المجموعتين فقط.

ويمكن حساب معامل التمييز باستخدام معامل الارتباط المنتصف للسلسلة ويتم استخدام هذه الطريقة عندما يكون لدينا متغيران أحدهما ثنائي الدرجة. درجة كل فقرة: (صفر او واحد) والآخر فتوي متصل (الدرجة الكلية) حيث يعتبر معامل الارتباط المنتصف للسلسلة أكثر مناسبة للاستخدام بين سؤال موضوعي والدرجة الكلية على الاختبار او على محك خارجي مثل تقديرات المعلمين او درجات الطلاب في اختبارات أخرى.

ويمكن حساب معامل التمييز باستخدام معامل الارتباط المنتصف للسلسلة الحقيقي وتستخدم هذه الطريقة عند تقسيم المتغير المتصل (الدرجات الكلية للاختبار) الى قسمين متساويين يشتمل أحدهما على الدرجات العليا والآخر على الدرجات الدنيا، حيث ينتج لدينا متغيران أحدهما ثنائي وهو (درجة كل فقرة) والآخر فتوي متصل (الدرجات الكلية) ولكن تم تقسيمه الى متغير ثنائي.

متى تستخدم الطرق الثلاث السابقة:

أ. في حالة الأسئلة متوسطة الصعوبة لا يوجد فرق بين الطرق الثلاث وبالتالي فإن طريقة مقارنة الأطراف تكون هي الأفضل وذلك لسهولة حسابها

ب. إذا كان الغرض اختبار مدى بعد قيمة معامل التمييز عن الصفر فتستخدم إحدى الطريقتين الأخريين.

ج. أما إذا كان الغرض اختيار أسئلة ذات مستوى صعوبة متطرفة (سهلة أو صعبة) ولكن أيضا تميز بين الأطراف فتستخدم طريقة معامل الارتباط المنصف للسلسلة.

د. إذا كان من بنى الاختبار في شك ان العينات في المستقبل سوف تختلف في القدرة عن عينة التقنين فيستخدم معامل ارتباط ثنائي التسلسل حتى يحصل على معامل تمييز عالي.

هـ. إذا كان من بنى الاختبار على ثقة بأن العينات في المستقبل سوف لا تختلف في القدرة عن عينة التقنين فيستخدم معامل الارتباط المنصف للسلسلة الحقيقي.

و. إذا كان السؤال والحكم ثنائيا فإنه يمكن استخدام معامل الارتباط المنصف للسلسلة الحقيقي

وكلما ارتفع معامل تمييز الفقرة كلما كان إسهامه افضل في زيادة ثبات الاختبار ورفع قيمة تباينه وعلى هذا الأساس يمكن تقويم معاملات تمييز الفقرات بناءً على المعيار الموضح في الجدول أدناه والذي وضعه ايل 1963

مستوى التمييز	التقويم
من 0,40 فأعلى	فقرة جيد جداً
من 0,30 الى 0,39	فقرة جيدة بدرجة معقولة ولكن يمكن تحسينها
من 0,19 الى 0,29	فقرة هامشية تحتاج الى تحسين
اقل من 0,19	فقرة ضعيفة تحذف او تعدل

2- صعوبة الفقرات: أن فعالية الاختبار تتأثر بشكل مباشر في عدد من المواقف بتشتت قيم صعوبة الفقرات. وبصيغة عامة تحدد صعوبة الفقرات بحساب نسبة الأفراد الذين ينجحون على الفقرة أجابه صحيحة، فإذا كانت الإجابة على الفقرة أما صواب أو خطأ فالأسلوب المباشر لتحديد صعوبته هو حساب متوسط الدرجة عليه أو نسبة الإجابة بصواب للمجموع الكلي للأفراد. وهي تمثل الاحتمالية العملية لقدرة الجمهور المعني بالفقرة أو التميز بالقدرة على الإجابة عليه أجابه صحيحة.

ولأن إمكانية توحيد مستوى الصعوبة بشكل حاسم في كل فقرات الاختبار تؤدي إلى آثار جانبية على كل من صدق الاختبار وتجانسه الداخلي، فيستعين الاهتمام في هذه الحالة بترتيب الفقرات من حيث مستوى صعوبتها من الأسهل إلى الأصعب على أن يكون مدى الصعوبة بين أسهل وأصعب فقرة محدوداً بقدر الإمكان ويدور حول نسبة 50٪ صعوبة ويؤدي ترتيب الفقرات من حيث الصعوبة إلى عدد من المزايا:-

من ذلك تنمية ثقة المفحوص بإجابته على الفقرات السهلة أولاً قبل أن يلتقي بالفقرات الصعبة قرب الحد المقابل لأقصى قدرته، كما يؤدي هذا الترتيب إلى خفض إمكانية تضيق جزء من الوقت في فقرات تفوق قدرة الفرد وإهماله لفقرات سهلة وفي متناوله.

ويقتصر تحليل مستوى الصعوبة على اختبارات الاستعدادات والقدرات والتحصيل وهو أكبر أهمية بالنسبة لاختبارات الاستعدادات والقدرات أما اختبارات التحصيل فيحدث أحياناً أن يكون تقدير خبير في الموضوع أكثر أهمية من حساب مستوى الصعوبة إحصائياً. كما أن اختبارات السرعة بكل أشكالها تخرج عن إطار مشكلة الصعوبة إذ تتضمن أساساً فقرات سهلة ويفضل اختيار الفقرات ذات الصعوبة المتوسطة ومدى ضيق حول متوسط الصعوبة (0,50) لانه يعطي أعلى قيمة تباين للفقرة، وهو ما يؤدي إلى ارتفاع قيمة تباين الاختبار ككل وبالتالي ارتفاع قيمة ثباته، أما في اختبارات القوة فيفضل تدرج فقرات الصعوبة من الأسهل للأصعب، وبالتالي احتواء الاختبار على مدى واسع من مستويات الصعوبة. ويمكن الوصول إلى مقياس أفضل لمستوى الصعوبة بواسطة تحويل نسب الصعوبة إلى درجات معيارية باعتبار النسب من الأفراد الذين يجيبون أجابه صحيحة على الفقرة مقابلة للنسب تحت المنحنى الأعتدالي.

العلاقة بين مستوى الصعوبة ودرجة التمييز للفقرات

تعتمد قيم معاملات تمييز الفقرات المتحصل عليها باستخدام طريقتي معامل الارتباط المنصف للسلسلة الحقيقي، ومقارنة الأطراف العليا والدنيا على مستوى صعوبة الفقرات، فكلما ابتعدت قيمة معامل صعوبة الفقرة عن (0,50) قلت قيمة

معامل التمييز للفقرة، وذلك لأن الطريقتين السابقتين تقسم الدرجة الكلية الى قسمين في الطريقة الأولى والى ثلاثة أقسام في الطريقة الثانية ثم يتم المقارنة بين القسمين الممثلين للفئة العليا والدنيا، مما يجعلها تتأثر بمعامل الصعوبة.

أما معاملات تمييز الفقرات المتحصل عليها باستخدام طريقة الارتباط المنصف للسلسلة فلا تتأثر بقيمة معامل الصعوبة حيث يتم الحصول على قيمتين مستقلتين لكل من معاملي الصعوبة والتمييز، وذلك لأن هذه الطريقة تعتبر الدرجات الكلية متغيراً متصلاً ولا تقسمه الى قسمين مما يجعلها لا تتأثر بصعوبة الفقرة، وبالتالي تصبح هذه الطريقة المفضلة عند احتواء الاختبار على تدرج واسع من مستويات الصعوبة.

7- فعالية المشتتات (الموهات)

المشتتات عبارة عن الخيارات الأخرى غير الصحيحة للسؤال ذي الاختيار من متعدد، ويفترض في المشتتات التالي:

أ. أن تكون جذابة وبالذات للأفراد الذين لا يعرفون الاختيار الصحيح، أي يتم اختيار أي مشتت من قبل مفحوص أو أكثر بنسبة لا تقل عن 5% من المفحوصين.

ب. المشتتات عبارة عن اجابة خاطئة، لذلك فالمشتت الجيد هو الذي يكون عدد المفحوصين الذين يختارونه من الفئة العليا اقل من عددهم في الفئة الدنيا أي انه (يميز باتجاه معاكس لتمييز الفقرة). وكلما كانت قيمة الموه بالسالب كان هذا دليل على ان المشتت جيد.

8- أعداد الاختبار للاستخدام:

بعد أن ينتهي الباحث من جميع المراحل الأساسية لتصميم الاختبار يصبح من الضروري أن يضع الاختبار في صورته النهائية التي سيقدم بها إلى المفحوصين، من ذلك ما إذا كانت فقراته ستقدم في شكل بطاقات مستقلة تتضمن كل بطاقة فقرة واحدة أو ستوضع الفقرات في كتيب مستقل على أن يرفق بها صحيفة منفصلة للإجابة. كما يجب وضع تعليمات مناسبة للاختبار قبل تجربة الاختبار.

وفيما يلي بعض الأمور الواجب اتباعها عند وضع التعليمات للاختبار وتجربته

- 1- يجب شرح فكرة الاختبار شرحاً دقيقاً حتى لا يكون عدم فهم الأفراد لفكرة الاختبار سبباً في الإخفاق فيه.
 - 2- يجب أن تبرز التعليمات الهامة وأن تكتب بخط واضح ومن المستحسن أن تكون حروفها أكبر من بقية التعليمات العادية.
 - 3- من الأفضل أن تحتوي التعليمات على مثال أو نوع من التمرين للمختبر قبل كل اختبار.
 - 4- يحسن أن تكون تعليمات الأجزاء المختلفة للاختبار، متسقة أو موحدة أن أمكن. فقد ثبت بالتجربة أن توحيد التعليمات يؤدي إلى دقة أكبر وإلى ألفة المختبر بالتعليمات وتمسكه بها بينما اختلافاً قد يؤدي إلى بعض الأخطاء أو إلى التضحية بالدقة.
 - 5- بالإضافة إلى أن التعليمات يجب أن تحتوي على طريقة الإجابة ومكانها وأسلوبها ويجب أن تحتوي أيضاً على الزمن المطلوب مراعاته عند الإجابة إذا كان الاختبار يتطلب ذلك
 - 6- من الأفضل إجراء تجربة استطلاعية على عينة صغيرة لغرض التعرف على مدى الاختبار ومدى فهم العينة لهذه التعليمات ويقصد بمدى ملائمة الاختبار أي مدى وضوح العبارات والمدة اللازمة للإجابة على الاختبار ومن ثم تعديل فقرات الاختبار في ضوء التجربة الاستطلاعية.
- ومن الأمور المهمة التي ينبغي أن يراعيها واضع الاختبار هي وضع مفتاح للتصحيح أذ أن مفاتيح التصحيح تختلف باختلاف طريقة الإجابة أي قد تكون الإجابة على كراس الاختبار نفسه أو إذا كانت الإجابة على ورقة أجابه خاصة ودون كتابة شيء على كراس الاختبار. وطريقة الإجابة على الورقة أفضل بكثير وأكثر اقتصاداً من الإجابة على كراس الاختبار نفسه إلا في الحالات الاستثنائية

مثل اختبارات الدقة والتي تدخل فيها أرقام كثيرة أو رموز أو رسوم بيانية أو في حالة كون التلاميذ صغار العمر وخبرتهم محدودة في الاختبارات الموضوعية.

وأن مفاتيح التصحيح تكون بأنواع متعددة منها:

1- المفتاح ذو المروحة وهو الأكثر شيوعاً وهو أن يطبق المفتاح على حسب أقسامه الرأسية فيصبح على شكل مروحة ويلاحظ أن بالمفتاح قوائم بدرجات خام حولت الى درجات معيارية.

2- المفتاح الشريطي وبشبه المفتاح ذو المروحة ألا أنه يختلف عنه في كون التصحيح الخاص لكل صحيفة من صحف الاختبار قد كتبت على حدة كما أن المفتاح قد كتب على ورق مقوى وليس على ورق عادي.

3- المفتاح المثقوب في مثل هذا المفتاح قد عملت ثقب لبيان الكلمات أو الجمل المثلة للإجابة في مفردات التكملة وهو يصلح لاختبارات التكملة.

4- المفتاح الشفاف وهو مصنوع من شفاف وشفافية تساعد على سرعة التصحيح وعلى تمييز المفردات التي قد تصحح مرتين من جهة أخرى ويستخدم بكثرة في تصحيح الاختبارات الموضوعية.

5- المفتاح الكربون تصاحب هذا المفتاح ورقة الإجابة حيث تحدد أماكن الإجابات الصحيحة على ورقة مستقلة تلتصق أطرافها في ظهر ورقة الإجابة حيث تكون مستقرة بالنسبة للمختبر ويظهر ورقة الإجابة بظلام أسود بحيث يترك أثراً لأية كتابة أو علامة تسجل على ورقة الإجابة. بالرغم من سرعة هذا المفتاح في التصحيح إلا أنه كثير التكاليف.

6- المفتاح المطبوع فوق ورقة الإجابة وهو أن يلصق مفتاح التصحيح فوق ورقة الإجابة أي يطبع هذا المفتاح على ورقة الإجابة بعد أن ينتهي المختبرين من الإجابة.

7- المفتاح الآلي يمكن أن يستخدم المفتاح المثقوب في التصحيح بالآلات إذا أعدت أوراق الإجابة للتصحيح بالآلة وتكون وظيفة المفتاح الآلي هو تقسيم نقط الاتصال إلى دائرتين إحداهما للإجابة الصحيحة والآخر للإجابات الخاطئة

كذلك قد يستخدم أحياناً مفتاح لاستبعاد المفردات حتى تطمس اجابات المفردات غير المرغوب فيها.

وبعد أن تمت كتابة المفردات وأعدت التعليمات يتم تجربة الاختبار تجربة مبدئية على عينة ممثلة للمجتمع المراد عمل الاختبار له وتسجل الملاحظات المختلفة فيما يتعلق بصلاحيه التعليمات وفهم المختبرين لها وكذلك وقت الاختبار وتجمع كافة الملاحظات عن المفردات المختلفة وذلك تمهيداً لتعديل ما يحتاج منها إلى تعديل.

وأثر الانتهاء من التجارب الاستطلاعية الأولية يعمد المصمم إلى اختيار عينة أكبر من الأفراد المستهدفين في البحث بعد إجراء التعديلات المناسبة للاختبار ثم يجري مصمم الاختبار تجربة أساسية للاختبار Try-Out يطبق فيها الاختبار على عينة من الأفراد قوامها حوالي (400) فرد تحمل خصائص المجتمع المراد أعداد الاختبار له ومن خلال هذا التطبيق يتم بموجبه اختيار الفقرات الصالحة للصيغة النهائية للاختبار.

وعند ذلك يجب مراعاة نواحي متعددة عند اختيار الفقرات الخاصة بالصورة النهائية للاختبار وهي:

1- صعوبة المفردات ومدى تدرجها.

2- قدرة المفردات على التمييز.

3- صدق المفردات.

وعن طريق إجراء التحليلات الإحصائية يتم تطبيق هذه الشروط وقد ذكرنا ذلك عند الحديث عن تصميم فقرات الاختبار في الفقرة الخاصة باختبار مستوى الصدق والصعوبة للفقرات.

9- تقنين الاختبار

يمكن القيام بعملية تقنين الاختبار باتباع الخطوات الآتية:

أ. تحديد المجتمع الذي سيقنن عليه الاختبار تحديداً إجرائياً دقيقاً : حيث ان هذه

الخطوة هي الأساس لضمان صحة الخطوات اللاحقة في عملية التقنين، وتتضمن هذه الخطوة تحديد أهم خصائص وسمات المجتمع الديمغرافية، من حيث الخصائص الجغرافية والسكانية والاقتصادية، وتوزيع الفئات العمرية فيه، ونوعية التعليم، والتركيب الاجتماعية، حيث يتم من خلال هذه المعلومات تحديد العينة التي تمثل المجتمع تمثيلاً جيداً، كما أن هذه المعلومات تمثل خصائص المجتمع والتي على ضوءها يتم تعميم نتائج الاختبار على المجتمعات الأخرى.

ب. اختيار العينة المثلثة للمجتمع وتحديد أسلوب اختيارها: وتعتمد هذه الخطوة على الخطوة السابقة، حيث أن تحديد حجم العينة وأسلوب اختيارها يعتمد بشكل كبير على المعلومات المتوفرة عن مجتمع الدراسة كما تعتمد على الإمكانات المادية والبشرية المتاحة، وبصفة عامة كلما كان حجم العينة كبيراً كلما كان أفضل وأقرب إلى التمثيل الجيد للمجتمع.

ج. التخطيط الجيد والمسبق لتطبيق الاختبار: وتتمثل هذه الخطوة في وضع خطة شاملة لتطبيق الاختبار تتضمن تحديد الإجراءات والخطوات التي سوف تتبع، وتجهيز جميع أدوات ومستلزمات الاختبار، مع وضع قوائم بأسماء الأماكن التي سوف يتم تطبيق الاختبار فيها (أسماء المدارس مثلاً) مع وضع برنامج زمني للتنفيذ.

د. تطبيق الاختبار: وتستلزم هذه الخطوة توحيد ظروف إجراء وتطبيق الاختبار لجميع أفراد العينة وذلك لتحقيق مبدأ تكافؤ الفرص أمام الجميع لضمان أن الفروق التي رصدها الاختبار تعود للفروق في أداء الأفراد فقط.

هـ. تحليل فقرات الاختبار: وذلك للتعرف على مدى فعالية فقرات الاختبار، ومدى إسهامها في الحصول على خصائص سيكومترية (الصدق والثبات) تتفق مع خصائص الاختبار الجيد، وتشمل هذه الخطوة التعرف على صعوبة كل فقرة من الفقرات، وقدرتها التمييزية، وتباينها، كما تشمل التعرف على مدى فعالية المشتتات لكل فقرة.

و. إيجاد الخصائص السيكومترية للاختبار (الصدق والثبات): وذلك للتأكد من أن الاختبار فعلاً يقيس ما وضع لقياسه فقط، وأن الفرق بين أداء الأفراد في الاختبار ناتج عن الأداء الحقيقي للأفراد وليس بسبب أخطاء القياس العشوائية. ز. إيجاد معايير الأداء: وذلك من خلال أداء مجموعة التقنين وذلك بغرض توفير إطار مرجعي يمكن من خلاله الحكم على أداء الفرد في الاختبار.

2

الفصل الثاني

الفصل الثاني صدق وثبات المقاييس

الفصل الثاني

صدق وثبات المقاييس

عندما نريد اتخاذ قرار ما فأنتنا بحاجة الى معلومات تساعدنا على اتخاذ هذا القرار، ولكن المشكلة التي تواجهنا هي كيف نختار الاختبار الذي سوف يحقق لنا غرضنا في اتخاذ هذا القرار وخاصة إذا عرض أمامنا عدد من الاختبارات تحت إطار الغرض نفسه، فيكون السؤال ما الاختبار الأفضل مما عرض؟ فإذا أردنا إدخال الطاولة الجديدة الى غرفة في الطابق الثالث في المنزل وقبل أن نبذل جهداً ونضع وقتاً في حملها، نريد أن نتأكد من أنها ستدخل من باب الغرفة أم لا ولدينا ثلاثة مقاييس وهم المتر والكيلو جرام والمساحة فالأول للبعد والأطول والثاني للأوزان والثالث للزمن فأَي المقاييس ستخذها لتساعدنا في تحقيق غرضنا؟ أن الإجابة بديهية وهي المتر.

وفي الجوانب الإنسانية إذا أردنا أن نعرف درجة فهم طلاب الصف الخامس الابتدائي لمعاني النصوص الأدبية في اللغة العربية فأنتنا سنصمم اختباراً ليقس هذا الفهم فإذا طبقنا هذا الاختبار مرة أخرى على طلاب الصف السادس فلا شك أن نتائجهم ستكون غير صادقة لأن الفئة التي طبقت عليها تختلف من حيث نضجها وخبرتها عن الفئة الذي وضع لها الاختبار، وإذا كانت نتائج الفئة الأولى التي وضع لها الاختبار عالية وقولنا بأن طلبة الصف الخامس لديهم قدرة عالية في اللغة العربية فستكون نتائجها خاطئة وغيرها صادقة لأن الاختبار لا يقيس قدرة الطلبة في اللغة العربية إنما يقيس فقط فهم معاني النصوص الأدبية.

ومن المقارنة بين مثال الطاولة السابق وتحديد الكم النسبي للصفات النفسية فلا تختلف الروايز من حيث الأهداف والغايات ولكن تعجز الروايز عن حمل الصفة النفسية لدى الفرد والأفراد وترتيبها ومقارنتها بينهم وذلك لأن عدد الأفراد

كثيرون ولأن الصفة النفسية قدرة داخلية من الصعب ملاحظتها ألا من خلال نتائجها في السلوك وعلى هذا فعلى الرواز الاستعانة بأداة قياس صادقة ودقيقة تقيس ما يراد قياسه أي لا تقيس الأطوال بالكيلو جرام أو الأوزان بالمتر والقدرة اللغوية بمقياس الذكاء ونطبق اختباراً وضع للمعتوهين على الأذكياء. ولعل قد وضح لنا مفهوم الصدق ولكن ما تعريف الصدق؟

تعريف الصدق:

يعتبر الصدق من الخصائص المهمة التي يجب الاهتمام بها في بناء الاختبارات، فعندما يريد الباحث تصميم اختبار معين فلا بد أن تكون هنالك ظاهرة سلوكية معينة يقيسها الاختبار، كأن يقيس ظاهرة التكيف الاجتماعي أو الاتكالية أو القلق أو الذكاء أو التحصيل في موضوع دراسي معين. ويقوم الباحث بتحويل هذه الظاهرة السلوكية إلى عبارات يتألف منها الاختبار. وعندما يتأكد بطريقة علمية أن الاختبار يقيس الظاهرة التي يريد دراستها أو تشخيصها فعندئذ يعتبر الاختبار صادقاً. فالاختبار الصادق أذن هو ذلك الاختبار القادر على قياس السمة أو الظاهرة التي وضع لأجلها. فاختبار الاستعداد الدراسي يعتبر صادقاً إذا كان قادراً على قياس الاستعداد الدراسي ويكون غير صادق إذا كان يقيس ظاهرة سلوكية أخرى.

وهناك تعريفات عديدة للصدق نستعرضها فيما يلي:

يعرف الصدق على أنه: (قياس الاختبار فعلاً وحقيقية ما وضع لقياسه) ويشير الصدق إلى (الدرجة التي يمكن فيها للاختبار أن يقدم معلومات ذات صلة بالقرار الذي سيبنى عليها).

وأنه (مقدرته على قياس ما وضع من أجله أو السمة المراد قياسها) أو (قدرته على قياس ما يدعى قياسه من جوانب سلوك الأفراد) أو (صلاحية الاختبار لقياس ما وضع لقياسه) ويعرف الصدق إحصائياً بأنه (نسبة التباين الحقيقي المرتبط أو المنسوب للسمة المقاسة إلى التباين الكلي ويشار إلى هذه النسبة بمعامل الصدق).

كما ان مفهوم الصدق مرتبط بنسبة التباين الحقيقي الخاص بالصفة التي نريد قياسها، فمن المعلوم ان التباين الكلي للدرجة الملاحظة يتكون من تباين الدرجة الحقيقية وتباين أخطاء القياس، ومفهوم الصدق مرتبط بالتباين الحقيقي، ويحدده نسبة التباين الحقيقي المناسب والناتج عن الصفة التي نريد قياسها، فقد يكون الاختبار رصد تباينا حقيقيا ولكن هذا التباين لا يعود جميعه للصفة التي نريد قياسها، فقد يكون الاختبار يقيس قدرة أخرى وأستطاع ان يرصد التباين الحقيقي لها ايضاً، وبالتالي يصبح التباين الحقيقي للاختبار مكوناً من جزأين، جزء يعود الى القدرة او الصفة التي نريد قياسها وهو الذي يمثل صدق الاختبار، وجزء يعود الى قدرة او صفة اخرى أستطاع ان يقيسها الاختبار حيث انها اختلطت وتداخلت مع الصفة التي نريد قياسها.

وهذا يعني ان النتائج الخام لاي اختبار ينتج عنها تباين ينقسم الى تباين حقيقي مناسب يعود للصفة التي نريد قياسها وهو الذي يمثل صدق الاختبار، بالإضافة الى التباين الحقيقي غير المناسب الذي يعود الى صفة اخرى تداخلت مع الصفة التي نريد قياسها وهو تباين مشوش لعملية القياس ويحد من موضوعيته، وهو نوع من التباين الثابت والذي يعود للأداة نفسها، ولا تتحكم فيه مؤشرات الثبات (يمثل أخطاء القياس الثابتة) بالإضافة الى أخطاء القياس غير الثابتة والتي تتحكم فيها مؤشرات الثبات. وبالتالي لكي يكون الاختبار صادقاً فلا بد أن يقيس القدرة التي صمم من لقياسها فقط ولا يقيس قدرات أخرى قد تتداخل معها.

أهمية الصدق:

والصدق له أهمية كبرى في تحديد قيمة الاختبار ومغزاه، فعنوان الاختبار قد لا يدل على ما يقيسه الاختبار فهو عادةً ما يكون عبارة قصيرة تعرف بالاختبار بشكل عام، والصدق هو الذي يقرر صلاحية أي فرض علمي، أو في تحديد معنى مفهوم معين. وللصدق أهمية كبرى في الكشف عن المحتوى الداخلي للاختبارات النفسية، وفي الاستفادة منه في الاختبار التعليمي المهني، وفي التنبؤ في حياة الأفراد

التعليمية أو المهنية، توفيراً للجهد والمال والتدريب، فيطمئن الفرد بأنه يعمل في ميدان يتفق في ميدان مواهبه واستعداداته ومهاراته.

ونتيجة للاستخدام الضيق والمحدود لمفهوم الصدق من قبل الباحثين، ولأن الاختبارات والمقاييس تستخدم في مجملها لاتخاذ قرارات وإصدار أحكام متنوعة كلا منها يتطلب نوعاً معيناً من الدراسات للتحقق من صدقه، فقد أصدر علماء القياس التابعين للجمعية الأمريكية لعلم النفس (A P A) والجمعية الأمريكية للبحث التربوي (A E R A) كتيباً ضمنوه أهم معايير الاختبارات والمقاييس النفسية والتربوية وتصنيف للقرارات والاحكام المتنوعة التي يهدف اليها القياس بصفة عامة وهي:

1. تحديد كيفية اداء الفرد في الوقت الحاضر في نطاق شامل لمواقف سلوكية تمثلها مفردات المقياس تمثيلاً جيداً.
2. التنبؤ بالأداء المستقبلي للفرد او تقدير مكانه في احد المتغيرات ذات الأهمية.
3. الاستدلال على درجة تملك الفرد سمة او خاصية معينة من حيث هي تكوين فرضي يبدو أثرها في سلوك الفرد أو أدائه.

خصائص الصدق:

1. يركز الصدق على عاملين هامين هما الغرض من الاختبار الذي ينبغي أن يحققه، والفئة التي سيطبق عليها، فإذا كان الاختبار وضع لقياس القدرة اللغوية يجب أن يقيس القدرة اللغوية قياساً دقيقاً شاملاً ولا يقيس شيئاً غير ذلك، وإذا كان الاختبار قد وضع لفئة معينة فيجب أن يطبق عليها وليس عليها وليس على غيرها. لأن كل فئة تختلف عن فئة أخرى من حيث النضج والخبرة وغير ذلك.

2. الصدق صفة نوعية أي خاص بما وضع لقياسه فإذا استخدمنا اختبار لقياس الميل والاتجاه نحو اللغة فسيكون الصدق معتدل أو متوسط، وإذا استخدمناه للتنبؤ بنجاح الطلبة في الجغرافيا للعام القادم فإن النتائج ستكون ضعيفة.

3. الصدق صفة نسبية أو متدرجة: صفة الصدق ليست مطلقة ولهذا لا يصح القول أن الفحص يتصف بالصدق التام أو لا يتصف بالصدق أبداً ولكن تحدد درجة اتصافه أما بالارتفاع أو الاعتدال أو الانخفاض.

4. الصدق صفة تتعلق بنتائج البحث: فمن الشائع القول أن هذا الاختبار صادق والمعنى الأدق هو القول بأن نتائج الاختبار صادقة أي أن أحكامنا ستكون صادقة متى ما خلت النتائج من الخطأ.

5. يتوقف صدق الاختبار على ثباته: أي أنه إذا أعيد إجراء الاختبار في نفس الظروف فإنه سيحقق نفس النتائج، أما إذا اختلفت النتائج في كل مرة فهذا يعني أن الاختبار غير ثابت وغير صادق، أي أن الصدق يتوقف على ثبات الاختبار والعكس غير صحيح أي لا يتوقف الثبات على الصدق فعلى سبيل المثال قد يكون مؤشر الميزان غير سليم فيعطي نفس الوزن لأوزان مختلفة إذاً فالنتيجة ثابتة ولكنها غير صادقة.

طرق التحقق من صدق الاختبار

عملية التحقق من صدق الاختبار لا تتم كما يحدث في التحقق من ثبات الاختبار عن طريق استخلاص مؤشر إحصائي أو معامل نسميه معامل الصدق، بل هو عملية يقوم فيها من صمم الاختبار بجمع الدلائل لتدعيم الاستنتاج الذي سوف يخرج به من درجات الاختبار، أي جمع دلائل تؤكد أن الاختبار الذي تم تصميمه يقيس ما صمم لقياسه فقط ولا يقيس شيئاً آخر، أو أنه يقيس ما صمم لقياسه بالإضافة إلى شيء آخر، وعملية التحقق من الصدق تشمل عدة طرق يختلف استخدامها باختلاف نوعية الدلائل التي يرغب من صمم الاختبار الوصول إليها. وقد ارتبطت الطرق المختلفة للتحقق من صدق المقياس بأنواع القرارات والأحكام وهذه الطرق هي: صدق المحتوى والصدق المرتبط بمحك وصدق التكوين الفرضي وهذه الأنواع الثلاثة ليست مختلفة بل هي متكاملة وتعتبر أدلة على مدى صلاحية المقياس في المساعدة على اتخاذ القرارات وإطلاق الأحكام:

أولاً: صدق المحتوى Content validity :

يعرف صدق المحتوى بأنه (عمل إجرائي عقلائي أو منطقي يقوم على ضرب من المزاوجة بين المادة الدراسية وبنود الاختبار). ويعرف أيضاً بأنه الصدق الذي يتم عن طريق إجراء تحليل منطقي لمواد المقياس وفقراته وبنوده لتحديد مدى تمثيلها لموضوع القياس والمواقف التي نقيسها وبعبارة أخرى أن يقوم الفاحص بفحص مضمون الاختبار فحصاً دقيقاً منظماً وتحديد ما إذا كان يشمل على عينة ممثلة لميدان السلوك الذي يقيسه، أي يكون الاختبار شاملاً لجميع أجزاء المحتوى ويمثله ويستطيع قياس مدى تحقيقه أهداف المحتوى، سواء أكان المحتوى مادة دراسية لصف معين وغير ذلك، عن طريق تحليل هذا المحتوى أو المقرر المدرس الذي ينوي قياسه وأعداد وسيلة لقياس الجوانب المختلفة لهذا العامل.

خطوات التحقق من صدق المحتوى:

يحدد الباحث الفاحص ما يريد قياسه تحديداً دقيقاً من موضوعات المحتوى والمادة الدراسية وأهدافها ويتعرف على المطلوب من التلاميذ من هذه المادة، ثم يحلل موضوع الاختبار تحليلاً شاملاً بين أقسامه ويرتبها حسب أهميتها ويحدد وزن كل قسم وكل ذلك تمهيداً لصياغة فقرات الاختبار بحيث يتفق عددها مع هذه الأوزان. فما تعرضه فقرات الاختبار هي التي تحدد حقيقة ما يقيسه الاختبار ولذا لا بد من نظرة فاحصة إلى كل فقرة، فإذا وضع اختبار يقيس الكفاية في استخدام اللغة فكيف يمكن أن نتعرف إلى الدرجة التي يقيس بها هذا الاختبار التحصيل؟ والإجابة على ذلك نسأل أنفسنا أولاً ما المهارات والمعارف التي تؤلف الاستعمال السليم والفعال للغة والتي كانت أهدافاً لتدريس اللغة، بعد ذلك يتم فحص الاختبار وما يتطلبه من مهارة ومعرفة وفهم ثم لا بد من إجراء المطابقة بين محتوى الاختبار وبين تحليل محتوى المادة، وأهداف تدريسها لترى بأية درجة تختلف نتائج هذا ومحتوى الاختبار.

متى يكون صدق الاختبار عالياً:

إذا كان الاختبار شاملاً أي يقيس جميع ما درسه التلاميذ ولا يقيس بعضه فقط، كذلك إذا كان يقيس مدى تحقيق جميع الأهداف وليس بعضها، كذلك إذا كانت الأهداف معرفية ووجدانية ومهارية، ومن المعرفة التذكر والفهم والتقديم والتطبيق، يجب أن يشمل كل ذلك وقد تكون المطلوبة الحفظ كحفظ المحفوظات والأناشيد كما في الصفوف الأولى في المرحلة الأساسية، وقد تكون الأهداف الفهم والتفسير والنقد كما هو في تفسير القصائد في الصفوف الثانوية أي أن الاختبار يجب أن يمثل الأهداف والمحتوى بدقة. وإذا لم تتوفر هذه الدقة فسيضعف صدق الاختبار، فالاختبار العددي الذي يعتمد على الألفاظ أكثر مما يعتمد على الأعداد اختبار غير صادق والاختبار المكافئ الذي يعتمد على العمليات العددية أكثر من اعتماده على النواحي المكانية غير صادق من الناحية المنطقية ويكون الاختبار عالياً كلما كانت الموضوعات المراد قياسها محددة بدقة وتعتبر لائحة المواصفات مهمة في الاختبارات التحصيلية فهذه اللائحة تتضمن حصر الاختبار للموضوعات وتحديد أهمية كل منها فتتمثل في الاختبار مع ما يتناسب وهذه الأهمية.

أهميته وخصائصه واستخدامه:

يعتبر صدق المحتوى أهم أنواع الصدق عامة عندما يكون المجال محدوداً أو معروفاً فالذكاء على سبيل المثال أقل تحديداً في تحصيل الطالب في مادة اللغة العربية.

والصدق إجراء أولي بسيط يفيد في توليد الإحساس بالصدق ويعتبر أبسط معايير الصدق وأكثرها أولوية وتوليداً لليقين المباشر أو التلقائي بصدق في الأداة وقياسها لما تنوى لها أن تقيسه وهو عملية سهلة بإمكان أي معلم تطبيقها بهدف تصميم اختباراً لمادته وهذا يقود الباحث للإشارة والتنويه بأن وضع اختباراً قومياً دوناً مراعاة خصائص الثبات المختلفة لم يتصف بالصدق، وكذلك لأن لكل معلم تصوراً خاصاً لمادته فالمدرس يدرس ويركز على مهارات تعتبرها هامة ويهمل

مهارات أخرى في رأيه غير هامة هذا ويستخدم هذا النوع عادة في دراسة صدق اختبارات التحصيلية.

حساب صدق المحتوى :

يقول البعض أن هذا النوع من الصدق لا يحسب له معامل صدق إنما نقارن الأسئلة والأهداف بالمحتوى الذي درسه الطلاب والأهداف التي وضعت لهذا المحتوى ويمكن إضفاء صفة الموضوعية أكثر عن طريق استشارة المتخصصين في المادة أو باستشارة الكتب ذات النظريات المتعارضة في تفسيرها للمادة غير أن هذه الموضوعية التي تصل إليها ليست كمية وليس أمام المصحح آلا اللجوء إلى معامل الاتفاق كما يلي:

قوام معامل الاتفاق:

1. جرد الباحثين من المقومات الأساسية التي ينوى تمثيلها في الاختبار.
2. محاولة كل باحث على أفراد صياغة تلك المادة في بنود مستقلة من عدد متفق عليه.
3. وضع جدول توزيع تكراري يمكن من تحديد درجة الصدق بالمعايير والمادة وذلك بتعداد النقط التي ضمنها الباحثون في الاختبار وحساب نسبتها إلى مجموع البنود.
4. تكرار العملية إلى أن يحصل الاتفاق وبدرجات عليا على توافق لا يقل عن 80% مثلاً.
5. توسعه شبكة الباحثين ومقارنة الواحد منهم بكل الباحثين المشتركين في عملية معامل الإتقان

وهذا يعبر عن توافق مصححي الاختبار فيما بينهم وبسبب ذلك التوافق لذلك يبقى الأمر ناقصاً. ألا أن فؤاد أبو حطب يورد لنا بعض الطرق للتحقق عن صدق المحتوى نلخصها فيما يلي:

1. أعداد صورتين متكافئتين من الاختبار تطبق إحداهما قبل الاختبار والأخرى بعده للتعرف على التحسن والتغير في الدرجات.
2. دراسة الأنماط والأخطاء الشائعة.
3. تحليل طرق العمل التي يستخدمها المفحوصون وذلك بإعطاء الاختبار فردياً مع توجيههم إلى التفكير بصوت مرتفع.
4. ويرى علام 2000 طرقاً أخرى تجريبية للتحقق من صدق المحتوى عن طريق تطبيق المقياس قبل بداية التعلم أو التدريب ثم تطبيق صورة مكافئة له بعد نهاية البرنامج للتحقق من حدوث أي تحسن في الدرجات.

ثانياً: الصدق الظاهري (السطحي) Face Validity

و(يعني البحث عما يبدو أن المقياس يقيسه) وهو المظهر العام للاختبار أو الصورة الخارجية له من حيث نوع المفردات وكيفية صياغتها ومدى وضوح هذه المفردات وكذلك يتناول تعليمات الاختبار ومدى دقتها ودرجة ما تتمتع به من موضوعية ودقة تحديد الزمن المناسب للاختبارات الموقوتة التي تعتمد على السرعة وعلى تحديد مستويات الصعوبة للاختبارات غير الموقوتة التي تعتمد على القوة وعلى نوع الأسئلة ومدى صلاحيتها للإشارة والاستجابة المناسبة من المختبرين. وهو يعني ما إذا كان الاختبار يبدو صادقاً في نظر المفحوصين من ناحية وفي نظر الفاحصين سواء أعد أعداداً فنياً أو لم يعد من ناحية أخرى. ويكون الفحص كذلك في رأي المفحوص إذا كان يقيس الغرض الذي من أجله قد تقدم للفحص أي إذا بدأ للمفحوص أن الأسئلة والأمثلة المستخدمة ذات علاقة بالوظيفة التي يريد قياسها.

ولتوضيح الفكرة فإن اختبار الصف الأول الابتدائي مثلاً يمكن أن يكون صادقاً ظاهرياً إذا كانت جميع فقراته ذات صلة بمادة الرياضيات للصف الأول الابتدائي ولا يقيس قدرته اللغوية مثلاً فإذا كانت صياغة الفقرات ذات طابع لفظي فإن هذا يخفض من الصدق الظاهري ويثير الطلبة أحياناً في بعض الامتحانات لأن الفحص يبدو لهم ضعيف الصلة بما يمارسوه.

أهميته:

يجب على واضع الاختبار أن يراجع اختباره ليتأكد من توفر وجود شروط الصدق الظاهري. و الصدق الظاهري يكشف عن المفردات التافهة أو الضعيفة أو التي لا ترتبط كثيراً بالوظيفة المراد قياسها. وتأتي أهميته أيضاً بأنه يدخل في باب العلاقة الطيبة التي يكونها الفاحص مع المفحوص وهو من الأمور المرغوب بها فإذا بدأ الاختبار للفاحصين أنه لا معنى له

أو لا علاقة له بالظاهرة المراد قياسها أو غير مناسب أو ساذج أو سخيلاً فيكون تعاون هؤلاء ضعيفاً، وأن كان الصدق الحقيقي للاختبار عالياً فينتوي هذا الصدق على سهولة الإمكانات العملية لطبعه وتصحيحه وتفسير نتائجه.

تقييمه:

أن هذا النوع من الصدق يعد أقل أنواع الصدق جودة حيث أنه من الملاحظ أن هذا النوع ليس ألا صدقاً ظاهرياً لا يلمس ألا سطح المقياس، فإن استخدام الباحث لهذا الصدق في اختبار صدق أداة معينة تقيس شيء ما وصممها وهي غير مقننة فإن الأساس المدعم لقبول المعلومات التي حصل عليها عن طريق هذه الأداة سيكون ضعيفاً. هذا ويعتبر البعض أنه لا يكاد يكون هذا النوع صدقاً على الإطلاق، وأن بدا في أعين الناس أنه صادقاً هذا ويمكن أن يتحسن الصدق الظاهري للاختبار عن طريق أعاده صياغة أسئلته بحيث تبدو أكثر ارتباطاً بموقف القياس الفعلي، ومع ذلك فإنه لا يمكن أن يكون بديلاً لأنواع الصدق الأخرى، وتحسينه لا يؤدي إلى تحسين الصدق الموضوعي.

حساب معامل صدقه:

ويتم التوصل إليه من خلال حكم المختص على درجة الاختبار للسمة المقاسة وبما أن حكم المختص يتصف بالذاتية لهذا يعطى الاختبار للمحكمين، ويمكن تقييم درجته - الصدق الظاهري - من خلال التوافق بين تقديرات المحكمين. فعلى حسب توافق تقديرات المحكمين يكون مؤشر ضعف أو صدق الاختبار. وتقييمهم ما إذا كانت هذه الفقرات تتعلق بالشئ الذي نريد قياسه، ثم يقوم

الواضع بعد ذلك بعمل تكرارات لاستجابات هذه المجموعة من المحكمين ويختار المقررات التي أنفق عليها أكثر عدد من المحكمين.

ثالثاً: صدق (التكوين الضمني) المفهوم:

هذا النوع من الصدق مرتبط بالاختبارات النفسية بصفة عامة حيث ان معظم السمات في علم النفس افتراضية حيث لا يوجد اتفاق على تعريف إجرائي موحد لها، وصدق المفهوم يهتم بجميع الدلائل الضرورية والتي يتم بواسطتها التعرف على مدى قدرة درجة الاختبار في ان تكون مؤشراً على السمة التي يفترض ان يقيسها الاختبار، أي يتناول العلاقة بين نتائج الاختبارات والمقاييس وبين المفهوم النظري والذي يهدف الاختبار لقياسه.

وهذا النوع من الصدق يشكل المرحلة النظرية او التمهيدية في تطوير الاختبارات والمقاييس، وهو موجه لخدمة الاختبار نفسه وذلك بمحاولة الانتقال من الشك في أن الاختبار يقيس السمة التي اعد لقياسها .

وكلمة (المفهوم) تدل على شيء قد يكون محسوس (كالشجرة) أو مجردة كصفة الذكاء والقدرة الموسيقية. وهو يتمثل في الارتباط بين الجوانب التي يقيسها المقياس وبين مفهوم هذه الجوانب ويسمى صدق المفهوم لأنه يقوم على تحديد المفاهيم أو البنى المقدمة للظاهرة المقاسة وبعبارة أخرى فهو لمجاء الاختبار في قياس سمة أو قدرة معينة كالذكاء أو الانطواء أو الانبساط و يتوقف هذا النوع من الصدق على مقدار ما نحصل عليه من معلومات عن هذه السمة وخصائصها ومكوناتها ويسمى صدق المفهوم لأنه يقوم على تحديد المفاهيم أو البنى المقدمة للظاهرة المقاسة واستنتاج المفاهيم والبنى التي تتولد عن منظومة البنى المقدمة من القدرات لدى الأفراد. ولتصمم مقياساً يقيس هذه الصفة او القدرة يقوم الفاحص بتعريف الصفة التي يريد قياسها منطلقاً من اطار نظري، ثم يبدأ بتحليل المجال أو الناحية التي يريد قياسها تحليلاً يكشف عن عناصرها المختلفة الرئيسة ثم يحلل كل قسم ويميزه إلى أجزائه، ثم يقدر النسب المثوية لكل جزء من كل قسم من هذه الأقسام، وهذا ما فعله الفرد بينيه عامي 1867 م و 1911 م وهو أول من وضع

اختبار الذكاء وقد سار على الخطوات السابقة. وقد اورد كل من ساكس Sax وزلر Zeller الخطوات التي يمكن من خلالها التوصل الى دلائل تتعلق بصدق التكوين الفرضي (المفهوم) وهي:

1. تبرير أهمية التكوين الفرضي من الناحية التربوية والنفسية على ان يكون التكوين الفرضي معروفاً تعريفاً إجرائياً ويدل على سمة قابلة للقياس.
2. الاستناد الكبير الى نظرية تربوية او سيكولوجية او اقتراح نموذج منطقي يوضح المفاهيم والعلاقات القائمة بينها.
3. التمييز بين التكوين الفرضي والتكوينات الفرضية الاخرى المماثلة لها.
4. التوصل الى أدلة من مصادر متعددة باستخدام الأساليب الارتباطية والتجريبية والمنطقية لتأكيد التكوين الافتراضي. وعندما تستخدم اختبارات متعددة في هذا الشأن فإنه يمكننا الحصول على الصدق التقاربي للتكوين الفرضي.
5. التوصل الى أدلة نتأكد منها ان التكوين الفرضي لا يرتبط بعوامل وقتية او دخيلة لكي نحصل على الصدق التمايزي للتكوين الفرضي.
6. إجراء تعديلات مستمرة في التكوين الفرضي بما يتفق والأدلة والمعلومات الجديدة المتجمعة

أهميته:

وتتمثل قيمته في كونه يتناول بالدراسة أموراً مجردة لا تظاها الأدوات القياسية المباشرة كما هو الحال في قياس الشخصية والتذوق الأدبي والاتجاه العلمي والعادات، وقد يستخدم لقياس مظهر من مظاهر القدرة نفسها أو جانب منها، وقد تكون مهارة حسابية، وقد تكون قدرة رياضية، كما أنه يربط طريقاً بين القياس وبين التجريب في علم النفس، ويهتم علم النفس المعاصر كثيراً بهذا النوع من الصدق لأنه يمكنه من التخطيط التجريبي التحليلي لقياس الظواهر كان حرام قياسها مباشرة لأنها تسبب الأذى للإنسان أو بسبب عدم توفر أدوات القياس المباشرة. أن هذا النوع من الصدق يتخطى كل تلك الصعوبات والعقبات.

صعوبة تحديد صدق التكوين الفرضي (المفهوم):

أن محاولة قياس القدرات العقلية أو الاتجاهات أو القيم ليس بالأمر اليسير فهذه المفاهيم داخلية وليس لها شكل محسوس خارجي، ولا يلاحظها إلا الفرد أما الملاحظ الخارجي أو المقياس فلا يستطيع رؤية آثارها الخارجية وحتى الفرد الذي يحمل هذه الصفة لا يحس إلا جانباً ضئيلاً منها.

ولو أن الفاحص أراد معرفة مدى دافع الأفراد لان يصبحوا أعضاء في مجتمعهم فهل إجاباتهم ستكون أجابه تمثل الحقيقة، قد يجهل الأفراد ما يريدون، وقد يكذبون لهذا تبرز صعوبة تحديد الصدق هنا.

الغرض من إيجاد صدق التكوين الفرضي (المفهوم):

والغرض من إيجاده هو معرفة طبيعة وقوة العناصر التي تؤثر في أداء المفحوص فعندما نريد أن نقيس الذكاء يجب أن يكون التعريف محدداً ودقيقاً بحيث نعزل العوامل الأخرى، فهل نريد قياس الذكاء بشكل عام أم السرعة في الإجابة أم التذكر أو غير ذلك.

محكات صدق التكوين الفرضي (المفهوم):

ويرجع ميخائيل أسعد صعوبة وضع محك لهذه المقاييس كمقياس الدافع مثلاً إلى سببين :

أولهما أن الدافع لا يظهر بثبات في موقف معين أو لحظة معينة فقد يظهر حيناً ويختفي حيناً آخر مما يصعب تصميم محك سلوكي يمكن الباحث من ملاحظة الناس في عدد كبير من المواقف وخلال أزمان طويلة ومتعاقبة. وثانيهما وهو صعوبة أن يقوم على تحليل مبني واضح للمحتوى في اختبار دافع التحصيل مثلاً ليس شيئاً ملموساً حتى يقارن بشيء آخر أي بسلوك الفرد خلال فترات متعددة من زمن طويل.

ومع ذلك فتوجد محكات تكشف عن صدق المفهوم ومنها زيادة نسبة النجاح في الاختبار عند كبار السن عن صغار السن، فنحن نشك عندما ينجح التلاميذ في

من تسع سنوات بنسبة كبيرة في اختبار يقل فيه نجاح التلاميذ في سن عشر، وكذلك قدرة المقياس على بيان الفروق في الصفة المقاسة لدى فئات متضادة كالفرق بين الأفراد العاديين والمعتوهين، أو الفرق بين أعلى 10% في الصف وأدنى 10% من الصف نفسه.

وتوجد العديد من الأساليب أو المؤشرات الإحصائية وغير الإحصائية أو المنطقية المستخدمة في الكشف عن صدق التكوين الفرضي (المفهوم) منها :

أولاً: أساليب تعتمد على الارتباطات وتشمل:

1. دراسة العلاقة بين مجموعات مختلفة من الأفراد، وذلك للتعرف على قدرة الاختبار على التمييز بين مجموعتين عليا حصلت على أعلى الدرجات في الاختبار، ودنيا حصلت على أدنى الدرجات وذلك لكل فقرة من فقرات الاختبار.

2. إيجاد معاملات الارتباط بين درجات الاختبار الذي يفترض انه يقيس تكويناً فرضياً معيناً، ودرجات اختبار آخر ثبت بالعديد من الأدلة انه يقيس التكوين الفرضي ذاته.

3. إجراء التحليل العاملي للتعرف على علاقة الاختبار باختبارات أخرى مشابهة وذلك للتعرف على الصدق التقاربي للاختبار، بالإضافة الى علاقته باختبارات تختلف عنه وذلك للتوصل الى الصدق التمايزي للاختبار.

4. إيجاد مؤشر الاتساق الداخلي للاختبار والمتمثل في معاملات الارتباط بين كل فقرة من فقرات الاختبار والدرجة الكلية.

ثانياً: أساليب تعتمد على التجريب

حيث تعتمد هذه الأساليب على التدخل التجريبي لإحداث تغييرات في درجات الأفراد في اختبار ما كوسيلة للتعرف على مدى تأثير الأداء بمعالجات أو متغيرات معينة، مما يساعد في تأكيد بعض التفسيرات المتعلقة بنتائج الاختبار أو رفضها.

ومن هذه الأساليب أسلوب نمايز الأعمار والذي يستخدم لمعرفة مدى تزايد درجات الاختبار بتزايد العمر وذلك من خلال تطبيق الاختبار على مجموعات عمرية مختلفة ثم التعرف على الفروق في الأداء بينها .

رابعاً: الصدق التجريبي أو الأحصائي Empirical validity:

وهذا النوع من الصدق يعتمد طريقة مقارنة نتائج الاختبار الحالي أي الذي طبقة الفاحص مع نتائج اختبار آخر لنفس العينة وب نفس المواصفات ومن هذه المقارنة يوضح مدى صدق الاختبار الأول ويسمى الاختبار الآخر بالحك وقد يكون فحص المدرس أو معدل الطالب الفصلي السنوي أو التراكمي أو معدل التخرج.

ويشترط في الحكم اتصافه بـ (الموضوعية والصدق والثبات) وهناك طريقة أخرى وهي أن تتأكد من أن الاختبار قادر على التمييز بين الأفراد الذي طبق عليهم الاختبار وهم من ذوي القدرات متفاوتة وذلك عن طريق تحليل بنود الاختبار وإزاله القنوات غير المميزة وذلك عن طريق حساب ارتباط درجة كل فقرة بالدرجة الكلية للاختبار.

وهناك طريقة أخرى كأن يطبق الاختبار على جماعتين متناقضتين كجماعة الأذكى وجماعة الاغبياء فإن لم يميز بينهما فهو غير صادق وهو يعتبر من أهم أنواع الصدق بالنسبة للاختبار، ويقيس مدى قدرة الاختبار لقياس الوقائع الخارجية والتجريبية.

وهذا النوع من الصدق يحتوي على جميع أنواع الصدق التي تستخدم فيها الإحصاء والذي يحسب لها معامل ارتباط وهو يحتوي على الصدق التنبؤي والصدق التلازمي وستناول النوعين بشيء من التفصيل.

خامساً: صدق المحك

يرتبط هذا النوع بالادوات التي نريد من خلالها تقدير مدى قدرتها على التنبؤ بأداء لاحق أو مستقبلي. وينقسم هذا النوع من الصدق الى صدق تنبؤي وصدق تلازمي ويعتمد على معامل ارتباط بيرسون لتقدير معامل الصدق في كلا النوعين.

أ. الصدق التنبؤي Predictive validity:

مفهومه:

ويقصد بهذا النوع من الصدق (قدرة الاختبار على التنبؤ بنتيجة معينة في المستقبل) وللمعرفة الصدق التنبؤي لاختبار موضوعي يجري تجريب تطبيقه على عينه من التلاميذ خلال العام الدراسي، ولكن الدرجات التي يحصل عليها أفراد هذه العينة يحتفظ بها الى أن يتم اختبارهم في وقت لاحق كمحك أو ميزان نقارن به أو لتحديد المدى الذي تتفق فيه درجات الاختبار مع درجات المحك، وهذا الاتفاق يحدد لنا مدى تنبؤية الاختبار على أسس إحصائية.

حسابه:

وعلى العموم لابد لمحتوى هذا الاختبار الذي يمثل السلوك المقاس (المتنبىء) أن يكون ذا صلة بالسلوك المرتقب (المحك)، ولهذا فإن معرفة صدقه لا يعتمد على المحكمين، وهنا لابد من طرق إحصائية وهم، معاملات الارتباط و يصلح هنا معامل ارتباط بيرسون للارتباطات حيث يحسب الارتباط بين الدرجات للاختبار الحالي بدرجات المحك أو الاختبار الآخر الذي يجتمع عنه المعلومات في فترة لاحقة لمعدل الفصل الأول أو معدل التخرج أو المعدل التراكمي. وعلى سبيل المثال اختبار القبول يكون المحك له معدل الفصل الأول في السنة الأولى ثم تحسب له معامل الارتباط بين نتيجة امتحان القبول ونتيجة اختبار الفصل الأول من السنة الأولى، ويكون المعامل عادة أقل من الواحد الصحيح فإذا كان مثلاً 80% وجعلنا هذا الاختبار معياراً للقبول في الجامعة فأننا نتنبأ بنجاح 80% من الطلبة الذين هم فيه.

ب. الصدق التلازمي concurrent validity:

مفهومه:

وهو (نوع الصدق الذي يدل على وجود علاقة بين درجات الاختبار ومؤشر المحك التي نحصل عليها في نفس الوقت تقريباً) وهو يعتبر من أوسع أنواع الصدق انتشاراً والأكثر استخداماً في المرحلة الوقتية الراهنة وخاصة في علم النفس. متى نستخدمه؟

يستخدم عندما يريد المعلم استبدال اختبار جديد باختبار كان يستعمل وذلك عن طريق تطبيق الاختبار الجديد وحساب نتائجه وحساب معامل الارتباط لنتائج هذا الارتباط والاختبار الذي كان يستخدمه فإن كان الارتباط كبيراً أو 80% أو 0,8 عندها نقول أن هناك اتفاقاً بين الاختبارين ويمكنه استخدام أحدهما.

وهو يناسب الاختبارات التشخيصية التي تتعلق بمشكلات راهنة أكثر من التي تتعلق بمشكلات مستقبلية.

الفرق بين الصدق التلازمي والصدق التنبؤي:

إذا كان الصدق التلازمي يهتم بالإجابة على السؤال: هل هذا التلميذ متفوق في دروسه؟ فإن الصدق التنبؤي يوجب على السؤال: هل من المحتمل أن يصير هذا التلميذ متفوقاً؟ ولعل المثل السابق يوضح أن الفرق بين الصدق التلازمي والصدق التنبؤي هو فرق زمني فالحك في الصدق التنبؤي يكون في زمن لاحق بينما في الصدق التلازمي هو في وقت مقارب ومصاحب للاختبار الذي وضعنا له هذا الحكم.

تقييمه:

وللصدق التلازمي مشكلات أهمها يتمثل في صعوبة تحديد علاقات السبب بالآثر، لأنه يدل على علاقة (اقتران) أكثر مما يدل على علاقة (علية) لهذا فإننا عندما نستخدمه كبديل للصدق التنبؤي فإنه سوف يتضمن صعوبات منطقية ظاهرة، لأن التنبؤ يحتوي ويتضمن في جوهره هذه العلاقة السببية.

حسابه:

ويتم حساب هذا النوع من الصدق عن طريق معامل الارتباط بين نتائج الاختبار الذي بين أيدينا ونتائج الحكم الذي قد يكون اختباراً آخر أو أن تجمع المعلومات عن نتائج الحكم في الوقت نفسه أو في وقت متقارب لكليهما.

وعموماً فإن قيم معاملات الصدق المرتبطة بحكم تتأثر بعدد من العوامل التي يجب أن نأخذها بعين الاعتبار عند تفسير الدرجات مثل:

1. تجانس العينة الذي يؤدي زيادته الى انخفاض معامل الصدق وكلما كانت العينة غير متجانسة كلما زاد التباين وبالتالي زاد معامل الصدق، ذلك ان أحد المفاهيم الهامة لصدق المقياس هو قدرته على تمييز وإظهار الفروق الفردية لدى الأفراد في مجال سمة أو قدرة معينة. هذا من جهة ومن جهة أخرى فأن معامل الصدق هو في جوهره معامل ارتباط يتأثر كثيراً بمدى زيادة أو نقصان الفروق الفردية.
2. درجة ثبات المحك وأيضاً ثبات المقياس حيث يجب أن يكون هذا المعامل عالياً لان القيمة الحقيقية لمعامل الصدق لا يمكن أن تتجاوز مؤشر الثبات (الجذر التربيعي لمعامل الثبات).
3. ذاتية وإطلاع المقيمين على درجات المقياس قد تؤثر في تقديراتهم للأفراد وبالتالي يتأثر معامل الصدق.
4. طول المقياس أيضاً له دور كبير في زيادة معامل الصدق فنظراً لان القيمة القصوى للصدق المرتبط بمحك تعتمد على مؤشر الثبات، فأن هذه القيمة تزداد بزيادة قيمة معامل الثبات، وزيادة قيمة معامل الثبات تعتمد على طول الاختبار، أي عدد فقراته، فكلما زاد هذا العدد زادت قيمة معامل الثبات اذا طبق الاختبار على مجموعة من الأفراد نفسها، غير ان هذا التأثير يكون أقل فيما يتعلق بقيم الصدق.
5. المدة الزمنية الفاصلة بين تطبيق المقياس التنبؤي ومقياس المحك لها تأثيرها، نظراً لأن معامل الصدق ينخفض بازدياد المدة الزمنية الفاصلة وذلك لتأثير الأخطاء العشوائية في درجات كل من المقياسين.
6. كما يفضل بل ينبغي أن نبدأ بعينة كبيرة من الأفراد تحسباً لفقدان بعضهم عند تطبيق مقياس المحك مما يؤدي الى نقصان معامل الصدق.

سادساً: الصدق العاملي

(نبحث في هذه الطريقة لإيجاد الصدق عن عوامل مشتركة تقيسها عدة اختبارات صادقة لتحديد اشتراك هذه الاختبارات في قياس تلك العوامل)

فإذا أردنا معرفة مدى صدق اختبار يقيس صفة من الصفات فأنا نقوم بتحليل هذه الصفة إلى عواملها الجزئية، فالقدرة العقلية يمكننا أن نحللها إلى عوامل تتجزأ منها، القدرة اللغوية والقدرة المكانية والقدرة العددية فعندما نصمم اختباراً فأنا نصممه لكي يقيس جميع هذه العوامل الجزئية.

حسابه:

يعتمد على مدى اتفاق نتائج اختبارات أخرى تقيس هذه العوامل وهي اختبارات قد ثبت صدقها، فأنها حين ذلك نستطيع الحكم على هذا الاختبار الذي صممناه بأنه يتصف بالصدق العاملي.

تقييمه:

آلا أن هذه الطريقة لها عيوبها في تعدد معاملات الصدق العاملي للاختبار الواحد عندما تشبع بعوامل عديدة.

سابعاً: الصدق البنائي Construct validity

ان أي اختبار من الاختبارات يعتبر غير نقي إلى حد ما، ونادراً جداً ما يقيس بدقة الموضوع الذي يدل عليه عنوانه، لذلك فإن الاختبار لا يمكن تفسيره إلى أن نعرف العوامل التي حددت الدرجات عليه.

ان صدق البناء عبارة عن تحليل معنى درجات الاختبار في ضوء المفاهيم السيكولوجية.

وهناك عدة طرق يمكن ان يلجأ إليها الباحث للوصول إلى هذا النوع من الصدق وأهمها:

1. إيجاد معاملات الارتباط مع اختبارات أخرى: ويتم ذلك عن طريق حساب معامل الارتباط بين الاختبار الذي نريد الوصول إلى صدق البناء فيه وبين الاختبارات التي تتشابه معه في الوظائف التي يقيسها والتي سبق التأكد من صدقها. فإذا افترضنا أن باحثاً أراد بناء مقياس للطموح بين الطلبة فإنه لكي يتوصل إلى صدقه يقوم بتطبيق اختبار آخر مستقل عنه يقيس المثابرة مثلاً والتي تعتبر صفة من صفات الفرد الطموح وعندما يحصل الباحث على معامل ارتباط عال بين الاختبارين يتوصل إلى أن اختباره قد تحقق فيه صدق البناء.

2. إيجاد العلاقة بين درجات الفقرات والاختبار. وتفترض هذه الطريقة أن الدرجة الكلية للفرد تعتبر معياراً لصدق الاختبار، ويحاول الباحث عادة إيجاد العلاقة الارتباطية بين درجة كل فقرة من فقرات الاختبار والدرجة الكلية. وتحذف الفقرة عندما يكون معامل ارتباطها بالدرجة الكلية واطئاً، على اعتبار أن الفقرة لا تقيس الظاهرة التي يقيسها الاختبار بأكمله أو إننا قد نختار مجموعتين متطرفتين من الأفراد بناءً على الدرجات الكلية التي حصلوا عليها في الاختبار، ثم نستخرج الفرق بين إجابات أفراد هاتين المجموعتين في كل عبارة من عباراته وتحذف العبارة التي لا تظهر تمييزاً واضحاً بين هاتين المجموعتين. وقد نقوم باستخراج العلاقة بين درجات الاختبارات الفرعية (إذا كان الاختبار يتألف من عدة اختبارات فرعية) وبين الدرجة الكلية للاختبار.

3. تقديرات الخبراء: وفي هذه الحالة نلجأ إلى الخبراء لتقدير الأفراد المبحوثين في الصفة السلوكية التي يقيسها الاختبار. فلو فرضنا أن أحد الباحثين صمم اختباراً لقياس التكيف الاجتماعي لدى طلبة المرحلة الإعدادية، وعرف الباحث التكيف الاجتماعي بأنه قدرة الفرد على ملائمة سلوكه مع ما تتطلبه المواقف الاجتماعية. فإنه لغرض أن يعرف فيما إذا كان الاختبار يقيس التكيف الاجتماعي أم لا، يختار مجموعة من الخبراء الذين يجهلون إجابة الطلبة على المقياس ويطلب منهم تقدير سلوك كل طالب في بعض المواقف ويجد العلاقة بين تقديرات الخبراء وإجابات الطلبة على المقياس فإن كانت عالية فإن ذلك يدل على أنه يتوفر في المقياس الصدق البنائي.

4. استخدام التحليل العاملي: ويهدف الى معرفة مدى قياس الاختبار للظاهرة التي صمم الاختبار لأجلها. وتعتمد فكرته على حساب معاملات الارتباط بين كل عبارة والعبارات الأخرى، وتتجمع نتيجته المعاملات الارتباطية "مصفوفة ارتباطات" تنقسم إلى تجمعات، ويجمع بين كل مجموعة عامل أو أكثر، ونتيجة لهذه العملية فإن الاختبار يختزل الى عدد صغير من العوامل أو السمات المشتركة والتي يطلق عليها "المكونات الأساسية" للظاهرة التي يقيسها الاختبار. ومن خصائص هذه الطريقة إنها تنقي الاختبار من العبارات الضعيفة التي يظهر إنها لا ترتبط بأي عامل أو مكون أساسي من مكونات الاختبار. وهذا يعني ان هذه العبارة لا تقيس الظاهرة التي وضع الاختبار لقياسها. والجدول التالي يوضح اوجه المقارنة بين أهم أنواع الصدق.

جدول يوضح اوجه المقارنة بين أهم أنواع الصدق

النوع	المعنى	طريقة استخراج	استعمالاته	أمثلة
صدق المحتوى	مدى قياس الفحص لما درسه التلميذ وما يتطلبه المنهج من أهداف مهارات.	قارن محتوى الفحص بمحتوى المنهاج والأهداف إلى أنواع السلوك والمهارات المتعلمة.	يحتاجه المدرس للتأكد من صدق اختبارات التحصيل.	فحص اختبار القدرة على الاختزال المعرفة هل يحتوي مضمونة بالفعل على عمليات الكتابة المكتوبة.
صدق المفهوم	معرفة ماذا يقيس الفحص أو كيف نقيس أداء المفحوص حسب نظرية ما.	حدد العوامل التي تؤثر على نتيجة المفحوص بطريقة تجريبية ومنطقية وبالإمكان استخدام طرق أخرى من طرق الصدق.	يستعمل في بناء الاختبارات التي تقيس الصفات النفسية كالذكاء والقدرات.	فحص القدرة العديدة

النوع	المعنى	طريقة استخراجه	استعمالاته	أمثلة
الصدق البنائي	كيف يمكن تفسير الدرجات على هذا الاختبار تفسيراً نفسياً؟	ضع فرضيات واختبرها تجريبياً بأي طريقة مناسبة.	استخدام الاختبارات للوصف أو البحث العلمي	يدرس اختبار الاستعداد الفني لتحديد المدى الذي تعتمد فيه الدرجات على التدريب الفني
الصدق التلازمي	مدى اتفاق نتائج الفحص مع نتائج فحص أخرى يحصل عليها من الفترة نفسها.	قارن بين نتائج الفحص مع نتائج فحص آخر يعطى في الوقت نفسه تقريباً.	كافة أنواع الاختبارات	مقارنة اختبار عقلي جماعي باختبار فردي
الصدق التنبؤي	استعمال نتيجة التلميذ في فحص ما للتنبؤ بأدائه أو نتيجته مستقبلاً.	قارن نتائج الاختبار مع نتائج تحصل عليها مستقبلاً.	اختبارات القدرات وكذلك اختبارات التحصيل المعيرة أو المقننة.	مقارنة اختبارات القبول بالكليات أو المعاهد بالدرجات التي يحصل عليها الطلاب فيما بعد

الطرق المختلفة لحساب الصدق:

لقد سبق الحديث عن كيفية حساب كل نوع من أنواع الصدق على حده وهنا نحاول أجمال تلك الطرق وأضاف طرق أخرى وهذه تتمثل فيما يلي:

1. طريقة معاملات الارتباط:

وهي من أكثر الطرق استخداماً وأدقها وتستخدم في الصدق التجريبي والصدق العاملي:

2. طريقة المقارنة الطرفية The comparison of extreme groups :

وفي هذه الطريقة يقسم الاختبار إلى قسمين أو ثلاثة، ثم يقارن بين متوسط القسم العلوي في الدرجات، ومتوسط القسم السفلي، وقد تكون مقارنة بين متوسط درجات الأقوياء في الميزان مع متوسط درجة الضعفاء في نفس الاختبار بالنسبة لتوزيع درجات الاختبار، ثم نوجد الدلالة الإحصائية للفرق بين المتوسطات بواسطة النسبة الحرجة وتتصف هذه الطريقة بالسرعة والبساطة ألا أنها أقل الطرق دقة.

3. طريقة الجدول المرتقب Expectancy Chart:

وهي طريقة تقوم على أساس فكرة التكرار المزدوج وفيها يتم المقارنة بين التوزيع التكراري لدرجات الأفراد في الميزان بالتوزيع التكراري لدرجة الأفراد من الاختبار.

4. وقد ذكرت رمزية الغريب (1985) طرقاً أخرى نلخصها فيما يلي:

أ. تعطى عدة اختبارات تقيس سمات واحدة لعينة من الأفراد ثم تحسب ارتباط كل اختبار منها بالاختبارات الأخرى ومن ثم نتعرف على الاختبارات الأكثر ارتباطاً فهي الأكثر صدقاً.

ب. طريقة الاعتماد على المحكمين وهم من المتخصصين في مجال القياس الاختبار.

ج. طريقة الصدق الذاتي: وهذه الطريقة تعطينا معامل الارتباط بين الدرجات التجريبية والدرجات الحقيقية.

العوامل التي تؤثر في صدق الاختبار:

أولاً: عوامل تتعلق بالتلميذ:

- 1- قلق التلميذ أثناء أدائه الامتحان تؤثر على أجابته وفي نتيجة الاختبار وصدقه.
- 2- قد يمتحن التلميذ ويغش فلا تعبر النتائج عن مستوى التلميذ وقدرته.

ثانياً: عوامل متعلقة بإدارة الاختبار :

- 1- هناك عوامل بيئية كالحرارة المرتفعة والبرودة الشديدة والضوضاء تؤثر في الإجابة.
- 2- أن سوء الطباعة والأخطاء المطبعية وكيفية صياغة الأسئلة كلها تؤثر في الإجابة.
- 3- التعليمات غير الواضحة وخاصة في الأسئلة الموضوعية الحديثة التي تتطلب طرقاً خاصة في الإجابة كالاختيار من متعدد قد لا يفهم الممتحن كيف يجب فتؤثر على نتيجة اختباره.
- 4- استخدام الاختبار في غير ما وضع له، كأن يوضع الفاحص اختباراً في النحو ويريد يعرف مستوى التلاميذ اللغوي.
- 5- تطبيق الاختبار على مجموعة لم يوضع لها الاختبار، كأن يطبق الاختبار على المتفوقين وهو قد وضع للمستويات العادية المتوسطة.

ثالثاً: عوامل متعلقة في الاختبار نفسه:

1. صعوبة الأسئلة وسهولتها أي أن تكون الأسئلة فوق وأعلى مستواهم أو أدنى.
2. غموض الأسئلة، فقد تفسر تفسيرات أخرى مختلفة.
3. صياغة الأسئلة. كأن تكون الأسئلة موحية بالإجابة.
4. طول الاختبار.
5. ثبات الاختبار.
6. ثبات الميزان.
7. اقتران ثبات الاختبار بثبات الميزان.
8. التباين.
9. صدق مقياس الحكم.
10. مدى تمثيل الاختبار بأعباره عينه من المثيرات للسلوك المطلوب قياسه.
11. طريقة حساب معامل الصدق.
12. تجانس عينة التقنين.

العلاقة بين الثبات والصدق :

قبل ان نبحث في العلاقة بين الصدق والثبات يجب ان ندرك بعض اوجه الشبه والاختلاف فيما بينهما، فالصدق والثبات يعتبران أهم سمتين للمقياس الجيد حيث ان الثبات يبحث في مدى اتساق وثبات مفردات هذا المقياس بينما الصدق يتعلق بالهدف والغرض الذي بني من أجله المقياس. من ناحية أخرى فإن ثبات المقياس يتأثر بالأخطاء العشوائية غير المنتظمة

بينما صدقه يتأثر بجميع أنواع الأخطاء سواء كانت عشوائية أو منتظمة، ومن جانب ثالث فإن الصدق سمة لا تتعلق بالمقياس نفسه بقدر تعلقها بتفسير الدرجة المستخرجة منه، وهذا يعني مدى فائدة أداة القياس في اتخاذ قرارات تتعلق بغرض او أغراض معينة.

ولأن المقياس لا يمكن ان يكون صادقاً إذا لم تتسم مفرداته بالاتساق والثبات (حيث ان قيمة مؤشر الثبات تعد الحد الأعلى لقيمة معامل الصدق) فإن تفسير الدرجة المستخرجة من مقياس غير ثابت سيكون بالتأكيد تفسيراً خاطئاً.

كما أن لقيم معامل الثبات تأثيرها في درجة العلاقة بين المقياس التنبؤي والمحك كما سبق وان أوضحنا، ثم ان قيم معامل الاستقرار تسهم في زيادة الثقة بصدق المفهوم الذي يهتم في أحد جوانبه بالسمات المميزة بالثبات النسبي. ويعتبر معامل التجانس أو الاتساق الداخلي متى ما وجد في مقياس ما دليلاً على صدق المفهوم لهذا المقياس.

وأخيراً لعلنا نلاحظ بأن المقياس الصادق لا بد وبالضرورة ان يكون ثابتاً بينما قد نجد مقياساً ثابتاً يتميز باتساق مفرداته ورغم هذا يكون غير صادق، حيث ان الصدق يتصل بالغرض والهدف من المقياس فمثلاً اختبار ذكاء الأطفال بالرغم من انه يتمتع بدرجة عالية من الثبات إلا انه في حال استخدامه لقياس ذكاء الكبار فلن يكون صادقاً في النتائج المستخرجة ولا يستطيع أن يعطي دلالات وتفسيرات صحيحة عن ذكاء الكبار.

الثبات Reliability

نشأ مفهوم الثبات نتيجة لظهور أعداد كبيرة من الأدوات والاختبارات التي تقيس مختلف نواحي السلوك الإنساني وذلك بعد الحرب العالمية الثانية، وبالتالي نشوء شركات القياس التي أخذت تتبنى هذه الاختبارات وتقوم بتسويقها، والتي واجهت مشكلة تتمثل في الإعدادات الكبيرة من الاختبارات حيث أصبح لكل مفهوم أو مصطلح نفسي عدد كبير من الاختبارات التي تقيسه، والسؤال الذي يطرح نفسه هو أي من هذه الاختبارات أجود وأفضل من حيث دقته في قياس الظاهرة التي يراد قياسها؟ وهذا التساؤل جعل شركات القياس تتجه إلى إيجاد المعايير الأساسية التي يحتكم إليها لتحديد جودة الاختبار، وكان من أهم المعايير والتقنيات مفهوم الثبات، حيث بدأ علماء القياس في حسابه بطرق عديدة تقوم الفكرة الأساسية لمعظمها على معامل الارتباط.

ويعد مفهوم الثبات من المفاهيم الجوهرية في القياس، ويمثل مع مفهوم الصدق من الأسس المهمة للاختبارات والمقاييس، ألا أن مفهوم الصدق أشمل وأهم من مفهوم الثبات، إذ يمكن القول أن كل اختبار صادق هو بالضرورة ثابت، لكن ليس كل اختبار ثابت هو صادق بالضرورة. حيث أن الاختبار الصادق الذي يقيس فعلاً ما أعد لقياسه، فإن درجته ستكون معبرة عن الأداء الحقيقي أو القدرة الفعلية للفرد، لذلك ما دامت الدرجة على المقياس الصادق تعبر عن هذه الوظيفة بدقة، فأنها تكون ثابتة في الوقت نفسه أي متسقة داخلياً في تعبيرها عن مقدار الوظيفة، ومستقرة عبر الزمن في تعبيرها وتقديرها لهذه الوظيفة إلا أن هذا لا يعني أنه يمكن الاستغناء عن الثبات في أعداد وبناء الاختبارات والمقاييس، وذلك لعدم توفر مقاييس واختبارات تتسم بالصدق التام، بالإضافة إلى أن تقدير الصدق يخضع عادةً لاعتبارات عملية متعددة تختلف من حالة لأخرى ومن مجتمع لأخر مما ينبغي تقدير الثبات أضافه لتقدير الصدق قبل التطبيق النهائي للاختبار أو المقياس على عينة معينة أو مجتمع معين.

ويوفر معامل الثبات Reliability coefficient الكثير من المؤشرات الإحصائية للصفة أو الظاهرة المدروسة، والتي من خلالها يمكن الحكم على دقة المقياس الذي أستخدم في القياس، بالإضافة إلى أن تقدير ثبات الاختبار يزود الباحث بمعلومات أساسية للحكم على نوعية تكنيك الاختبار ومدى صلاحيته ودقته واتساقه فيما يزودنا به من بيانات عن الصفة أو الظاهرة المدروسة.

وتبرز أهمية الثبات في كوننا لا نملك مقاييس واختبارات سيكولوجية وتربوية مطلقة الأحكام والدقة، كما لا نمتلك التحكم التام والضبط الدقيق لمواقف القياس، مما تتسرب من خلالها بعض المتغيرات الدخيلة المؤثرة في القياس، وبالتالي فإن الدرجة التي نحصل عليها من المقياس أو الاختبار لا تكون معبرة بدقة عن الظاهرة التي نقيسها، سواء أكانت سمة أو قدرة أو غيرهما، إذ تتضمن الدرجة التي نحصل عليها دائماً قدراً من الخطأ سواء أكان خطأ موجباً في شكل زيادة في الدرجة عما يستحقه الفرد نتيجة لقدرته الحقيقية، أم خطأ سالباً في شكل نقصان في الدرجة، مما يكون تقييم أداء الفرد أقل من الواقع الذي يستحقه.

وإذا حصلنا على درجات دقيقة وصحيحة بواسطة أي اختبار أو مقياس، بدون أخطاء يمكن أن نرجعها إلى طبيعة ونوعية فقرات الاختبار، أو إلى تخمينات وتحيزات الفرد عند الإجابة على الاختبار، أو إلى الأخطاء التي تحدث بسبب سوء الفهم من قبل الشخص المختبر، أو إلى العوامل الأخرى التي يمكن أن تؤثر على أدائه الحقيقي، فعند ذلك سيمتلك الاختبار ثباتاً تاماً (كامل) مما سيكون معامل ثبات مثل هذا الاختبار يساوي (1).

بيد أن في الواقع، لا يوجد اختبار تحصيلي أو اختبار عقلي أو نفسي أو أي مقياس، يمكن أن يحصل على درجة ثبات تامة (1)، لأنه لا يمكن تجنب جميع هذه الأخطاء، لذلك فإن مهمة الباحث أو المختص هو تقليل الأخطاء المحتملة في القياس إلى أدنى درجة معقولة. وعليه فإن الدرجة التي نحصل عليها من أي اختبار لا تعبر عن الأداء الحقيقي للفرد فقط، بل هي تمثل الأداء الحقيقي للفرد والشوائب الدخيلة في الدرجة سواء كانت موجبة أو سالبة، بمعنى آخر أن درجة

الفرد على الاختبار أو المقياس تعبر عن التباين الحقيقي للفرد True variance وتباين الخطأ Error variance. ولذلك يؤكد (جيلفورد) Guilford على ضرورة حساب ثبات الاختبار كي نحدد الدرجة الحقيقية أو التباين الحقيقي للاختبار، لأن معامل الثبات يوضح نسبة التباين الحقيقي في الدرجة المحسوبة على الاختبار وعليه فإن مهمة أساليب حساب الثبات المختلفة هي أن توفر تقديراً جيداً لحجم التباين الحقيقي في الدرجة الكلية المستخرجة مع الإشارة الى تباين الخطأ.

تعريف الثبات:

يقصد بثبات الاختبار أن تكون أدوات القياس على درجة عالية من الدقة والإتقان والاتساق والاطراد فيما تزودنا به من بيانات عن السلوك المفحوص. ويرى علام انه متى ما كانت أداة القياس خالية من الأخطاء العشوائية، وكانت قادرة على قياس المقدار الحقيقي للسمة أو الخاصية المراد قياسها قياساً متسقاً وفي ظروف مختلفة ومتباينة كان المقياس عندئذ مقياساً ثابتاً. ولهذا فإن الثبات هو الاتساق والدقة في القياس. ويمكن أن نوضح مفهوم الثبات من خلال مقابلته مع مفهوم الصدق حيث أن مفهوم الثبات يعني الاتساق في مجموعة درجات الاختبار التي فعلاً قاست ما يجب قياسه.

أما مفهوم الصدق فيعني الدقة في درجات الاختبار التي يفترض ان تقيس ما يجب قياسه.

أما التعريف الإجرائي لمعامل ثبات مجموعة من درجات مجموعة من المتحنيين فهو معامل ارتباط بين تلك المجموعة من الدرجات ومجموعة أخرى من الدرجات على اختبار مكافئ، تم الحصول عليها بشكل مستقل من أفراد نفس المجموعة وهذا التعريف الإجرائي يتطلب قياسين أو أكثر لنفس الصفة أو الظاهرة لكل عضو من أعضاء المجموعة بواسطة اختبارات متكافئة ويستخدم مفهوم الثبات بمعناه العام ليدل على مدى اعتماد الفروق الفردية في درجات الاختبار على أخطاء الصدفة المتضمنة في القياس من ناحية، وعلى الاختلافات الحقيقية في الصفة أو الخاصية موضع الدراسة من ناحية أخرى. والثبات بهذا المعنى يشير إلى نسبة التباين

الحقيقي في الدرجة التي يحصل عليها الفرد من اختبار ما، ولذلك فإن معامل الثبات هو هذه النسبة من تباين الدرجة على المقياس التي تشير إلى الأداء الفعلي للمفحوص، مما يتضمن هذا المعنى تصنيف الدرجة التي يحصل عليها الفرد إلى مكونين رئيسين هما التباين الحقيقي لأداء الفرد على المقياس وتباين الخطأ أو الدرجة الزائدة نتيجة لشوائب القياس.

وهناك بعض المؤشرات والملاحظات التي ينبغي ذكرها كي تكون الصورة 1- واضحة عن معنى وأهمية تقدير الثبات أو الاختبار، ومنها:

2- أن الثبات ضروري، لكنه ليس هو الحالة الكافية لتحديد نوعية ودقة الاختبار، حيث قد نحصل على درجات ثبات عالية، لكننا قد نقيس بدقة شيئاً ما لا علاقة له بالموضوع أو الظاهرة المراد قياسها. أما إذا حصلنا على درجات غير ثابتة (Unreliable) فإن المقياس لا ينجح في قياس أي شيء تماماً من الظاهرة أو الصفة المدروسة. مما ينبغي أن نتأكد أولاً من موضوعية وصدق المقياس في قياس السمة أو الظاهرة المراد قياسها ومن ثم التعرف على درجة ثباته.

3- أن الاختبار أو المقياس نفسه بوصفه مجموعة من الفقرات أو الأسئلة لا ثبات له، بينما الثبات بالأحرى إلى الاختبار عندما يطبق على مجموعة أو عينة من الأفراد ولذلك فإن الثبات هو ثبات الإجابة على الاختبار، أي ثبات أداء الفرد على الاختبار، ولهذا فإن ما يحسب ثباته هو عينة استجابات مجموعة من الأفراد.

4- إذا كانت الفروق بين درجات الفرد نفسه ذات صلة قليلة بالفروق بين درجات الأفراد المختلفين فإن الاختبار يتجه إلى إعطاء ثبات عالي، في حين إذا كان الفرق بين درجات الفرد نفسه ذات صلة كبيرة بالفروق بين الأفراد فإن الدرجات تظهر ثباتاً واطناً.

5- بما أن الثبات يعني ثبات عينة الاستجابات من مجموعة الأفراد، وبما أنه لكل مجموعة من الأفراد خصائصها، فمن الضروري أن نحصل على أكثر من معامل ثبات للاختبار الواحد لدى أكثر من عينة.

- 6- أن حصولنا على معامل ثبات لأداء عينة من الراشدين على اختبار معين، لا يعني أن ثبات أداء المراهقين أو الأطفال سيكون في نفس المستوى من الثبات، كما لا يجوز مطلقاً أن نقبل ثبات أداء عينة من الذكور على أنه مطابق لثبات أداء عينة من الإناث على نفس الاختبار. كما تلعب الفروق الحضارية والتعليمية وغيرها دوراً هاماً في التأثير على ثبات المقاييس أو الاختبارات. لذلك ينبغي أن نقدر معامل ثبات أي اختبار قبل تطبيقه على عينة الظاهرة المدروسة مهما كان ثابتاً على عينات أخرى أو في بيئة أخرى أو في وقت سابق.
- 7- تتعدد أساليب حساب معامل الثبات ويختص كل أسلوب أو طريقة منها لتقدير نوعية معينة من تباين الخطأ، وبالتالي نوعية معامل الثبات المراد تقديره. وعلى الباحث أن يحدد نوع معامل الثبات قبل استخدام الأسلوب الذي يقيس ذلك النوع من الثبات والجدول التالي يوضح أنواع معامل الثبات وتباين الخطأ وطريقة تقدير كل نوع منها.

نوع معامل الثبات	طريقة التقدير	تباين الخطأ
1 معامل الاستقرار	أعادة نفس الاختبار على العينة نفسها بعد فترة زمنية	التغيرات المؤقتة
2 معامل التكافؤ	تطبيق الاختبار بصورتيه المتكافئتين في نفس الوقت	عينة محتوى الاختبار
3 معامل الاستقرار والتكافؤ	تطبيق الاختبار ثم تطبيق الصورة المكافئة له بعد فترة مناسبة	التغيرات المؤقتة وعينة المحتوى
4 معامل الاتساق الداخلي	التجزئة النصفية للاختبار، ثم يصحح بمعادلة (سييرمان - برون) أو غيرها.	عدم تجانس نصفي الاختبار
5 معامل الاتساق داخل الأمثلة	تحليل الفقرات باستخدام أحد معادلتين (كبودر - ريتشاردسون) أو غيرها.	التجانس الكلي لفقرات الاختبار

نظرية الثبات:

تتولى نظرية الثبات مهمة تحليل طبيعة كل من التباين الحقيقي وتباين الخطأ والعلاقة بينهما لتوفر المنطق الأساسي الذي تقوم عليه الطرق المختلفة لحساب ثبات الاختبار، حيث أن:

الدرجة الكلية المستخلصة من المقياس =

التباين الحقيقي لأداء الفرد على المقياس + تباين الخطأ نتيجة لشوائب المقياس
..... معادلة (1)

أما إذا استخدمنا مقياس محكم تماماً في اختبار فرد ما تحت ظروف مثالية للمقياس فسنجد أن التباين الحقيقي هو عبارة عن الدرجة التي يمكن أن يحصل عليها هذا الفرد، غير أن هذا المستوى من القياس وهذه الظروف لا توجد في الواقع العملي مما لا يمكن أن تكون الدرجة الكلية ممثلة للتباين الحقيقي لدرجة الفرد. والطريقة الأخرى التي يمكن أن تلجأ إليها لتحديد الدرجة الصحيحة للفرد (أي التباين الحقيقي) هي أن نختبر نفس الفرد عدداً كبيراً من المرات بنفس المقياس وتحت نفس الظروف أو ظروف مشابهة ثم نحسب متوسط الدرجة التي يحصل عليها الفرد في هذه الاختبارات المتعددة وبهذا تكون الدرجة الحقيقية أو التباين الحقيقي عبارة عن متوسط درجات القياسات المستقلة بواسطة نفس الاختبار.

والمنطق الذي يؤيد اختبار متوسط الدرجة في هذه الاختبارات المختلفة هو التباين الحقيقي هو أن تباين الخطأ أو الجزء الزائف من درجة الفرد على المقياس قد يكون سالباً أو موجباً، ووفقاً لخصائص المنحني الاعتدالي فإن متوسط هذه الدرجات أو المقادير الخاطئة في عدد كبير من مرات الاختبار سيكون صفراً. وبذلك يعبر متوسط أداء الفرد في هذا العدد الكبير من الاختبارات عن درجته الحقيقية لأن الدرجات الزائدة الموجبة والدرجات الناقصة السلبية ستعادل وتصبح صفراً وتبقى فقط الدرجة المعبرة عن أدائه الفعلي أي المتوسط. أن هذا المنطق سليم نظرياً من ناحيتين:

الأولى: أن المجموع الجبري لتباين الخطأ سيكون صفراً في عدد كبير للغاية من مرات الاختبار للفرد الواحد وأن كان من المحتمل أن لا يكون هذا المجموع صفراً في عدد قليل من مرات القياس، غير أن هذا لا يقلل من منطق توزيع تباين الخطأ على جانبي المنحنى الاعتدالي.

الثانية: أن الدرجة الحقيقية للفرد وفقاً لهذا المنطق هي الأكثر استقراراً بينما التغير يحدث في الجزء الزائف من الدرجة الكلية، وهذا يعني بتعبير آخر نتيجتين محدودتين هما:

1. أننا لا نتوقع ارتباطاً بين الدرجة الحقيقية والدرجة الزائفة أو التباين الحقيقي وتباين الخطأ فأحدهما متغير والآخر ثابت.

2. أننا لا نتوقع أيضاً وجود ارتباط بين الدرجات الخاطئة في صورة ما من اختبار والدرجات الخاطئة في صورة متكافئة لنفس الاختبار، لأن الدرجات الزائفة عشوائية الاتجاه وغير منتظمة ولا يحكمها منطق القدرة الحقيقية التي يقيسها الاختبار.

وهذا المنطق يؤدي إلى صياغة عدد من المعادلات الجديدة التي تترتب على معادلة (1) التي مر ذكرها، والتي توضح هذه المعادلات طبيعة تباين الخطأ والتباين الحقيقي :-

معادلة (2): متوسط تباين الخطأ = صفر

لأن تباين الخطأ الموجب والسالب يتوزع اعتدالياً.

معادلة (3): الارتباط بين التباين الحقيقي وتباين الخطأ = صفر

على افتراض استقرار الأداء الحقيقي وتذبذب تباين الخطأ إيجاباً وسلباً بين المرة والأخرى من مرات القياس.

معادلة (4): الارتباط بين الدرجات الخاطئة لصورتين لنفس الاختبار = صفر

على افتراض عشوائية اتجاه تباين الخطأ في كل مرة من مرات الاختبار وبين جزئي الاختبار الواحد.. وهي النتيجة التي تعتمد عليها كل أساليب التصنيف في حساب الثبات.

لقد اعتمدنا في ترتيب المعادلات السابقة من خلال موقف افترضنا فيه أننا نقوم باختبار الشخص الواحد عشرات المرات اختباراً مستقلاً وبنفس المقياس، غير أن هذا الأجراء غير ممكن عملياً لأسباب كثيرة، ولذلك نعود مرة أخرى من المعادلة (1) ومن المعادلات الأخرى المتسقة معها لنضع عدداً من الصيغ الجبرية التي تتعلق بالمكونات الصحيحة والخاطئة للمتوسط والتباين الخاص بالدرجة التي نحصل عليها من المقياس.

وبما أن مجموع متوسطات أي عدد من المكونات الموحدة تساوي متوسط هذه المجموع فيمكننا أن نضع المعادلة الآتية:

معادلة (5) متوسط الدرجات الكلية = متوسط التباين الحقيقي + متوسط تباين الخطأ

ولما كان متوسط تباين الخطأ = صفر (معادلة 2) ولذلك فإن متوسط الدرجات الكلية سيساوي متوسط التباين الحقيقي. ولما كان منطقياً أن متوسط مجموعة التباينات يساوي مجموع متوسطات هذه المجموعة من التباينات فنستطيع أن نضع معادلة للتباين كما وضعت للمتوسط وهي معادلة (6): التباين الكلي = التباين الحقيقي + تباين الخطأ

وبهذه المعادلة نكون قد وصلنا إلى عدد من المفاهيم التالية، التي تمكننا من الانتقال إلى الوسائل الإجرائية لاستخلاص الثبات أو التباين الحقيقي للاختبار، والمفاهيم هي:

1- أن متوسط تباين الخطأ يساوي صفر.

2- لا يوجد ارتباط بين المقادير الخاطئة.

وبذلك يكون الثبات هو ((النسبة من التباين الصحيح في الدرجات المستخلصة من الاختبار)) ويمكن أن نعبر عن هذه النسبة بالمعادلة الآتية :

(7) معادلة..

$$\frac{\text{التباين الحقيقي}}{\text{التباين الكلي}} = \text{ثبات الاختبار}$$

وعلينا الآن أن نتعرف على حجم التباين الحقيقي لكي نحسب ثبات الدرجة على الاختبار، وهذا ممكن أذ أتضح من المعادلة (6) أن هناك ارتباط بين التباين الكلي ومكونات الاختبار (التباين الحقيقي وتباين الخطأ) وهذا الارتباط يتيح لنا الحصول على صيغة جديدة للمعادلة (6) بالمعادلة الآتية:

$$\begin{aligned} \text{معادلة (8) التباين الحقيقي} &= \text{التباين الكلي} - \text{تباين الخطأ} \\ &\text{وبالتعويض عن هذه الفروق في المعادلة (8) مع المعادلة (7)} \\ &\text{نحصل على المعادلة (9)} \\ \text{معادلة.. (9)} \end{aligned}$$

$$\frac{\text{تباين الخطأ}}{\text{التباين الكلي}} = 1 - \text{معامل الثبات}$$

ومن مميزات هذه المعادلة (9) هي أن البيانات التجريبية توفر لنا المعلومات اللازمة لحلها، حيث نستطيع أن نحصل على حجم التباين الكلي وتباين الخطأ وبالتالي نحسب معامل الثبات. حساب التباين الحقيقي:

يمكن من خلال صيغة المعادلة رقم (7) أن نحصل عملياً على تقدير للتباين الحقيقي لدرجات الاختبار، فإذا كان التباين الكلي ومعامل الثبات معروفين فتحل المعادلة (7)

التباين الحقيقي

= معامل الثبات

التباين الكلي

تصبح لدينا معادلة رقم (10)

معادلة رقم (10) التباين الحقيقي = معامل الثبات × التباين الكلي.

وبإيجاد الجذر التربيعي للتباينات في المعادلة السابقة يصبح لدينا تقدير للانحراف المعياري للدرجات الصحيحة.

الانحراف المعياري الحقيقي = $\sqrt{\text{الانحراف المعياري الكلي} \times \text{معامل الثبات}}$

اما مصادر الخطأ التي تؤدي الى أخطاء القياس تتمثل في الآتي :

1. مستوى الفرد في سمة عامة معينة يؤثر على أدائه لعدد من المقاييس.

2. مدى فهم تعليمات المقياس وطريقة أدائه.

3. دافعية الفرد للإجابة عن المقياس.

4. التزييف والكذب والخداع من قبل الفرد.

5. الظروف البيئية مثل التهوية ودرجة الحرارة والضوضاء.

6. تعود الفرد على أداء نوع معين من الاختبارات والمقاييس.

7. الاضطرابات العقلية البسيطة مثل اضطراب الذاكرة والانتباه.

8. دور عامل الصدفة والتخمين في اختيار الإجابات الصحيحة.

وإذا ما استطعنا التعرف على بعض هذه المصادر فإنه يمكن علاجها وبالتالي

يزيد ثبات المقياس، حيث نقلل من تأثيرها ليبقى التباين الموجود بين درجات

الأفراد يعكس الفروق الفردية الحقيقية في الصفة او السمة المراد قياسها لدى هؤلاء

الأفراد.

والخلاصة من كل ما سبق يمكن إيجازها في ان المقياس يزيد ثباته كلما تحققت

النقاط التالية:

1. الحصول على نفس النتائج تقريباً عند كل مرة يتم فيها إعادة التطبيق.

2. أن يكون التباين الحقيقي أكبر ما يمكن بالنسبة للتباين العام أو أن تباين الخطأ أقل ما يمكن.

3. أن يكون هناك علاقة بينية وارتباطية بين وحدات واجزاء المقياس. لأن وجود مثل هذه العلاقة يعطي دلالة على تناسق البناء الداخلي للمقياس وبالتالي فإن معامل الثبات يعتمد على هذه العلاقة البينية بين كل وحدة وأخرى وقيمة الارتباط بين كل وحدة وبين المقياس ككل. حيث إن تماسك المقياس وتناسق بنائه يدل على ثباته بل أنه يمكن حساب معامل الثبات من خلال هذه العلاقة بين وحدات المقياس.

العوامل المؤثرة في ثبات الاختبار:

هناك عوامل عديدة يمكن أن تؤثر على ثبات الاختبار. وبالتالي ينبغي من الباحث أن يتعرف عليها ويعمل على التحكم بها قدر الإمكان وتخفيض تدخلها في الثبات، ومن هذه العوامل:

أولاً: طول الاختبار (عدد الفقرات أو الأسئلة):

يؤثر طول الاختبار أو عدد فقراته في درجة ثباته، إذ كلما تزايد عدد الفقرات كلما ارتفع ثبات الاختبار، وذلك لأن العدد الأكبر من الفقرات يؤدي إلى الحصول على عينة أكبر من السلوك، وبالتالي يكون من المتوقع أن يمثل بهذه العينة بشكل مستقر العدد الأكبر من مكونات السلوك أو السمة أو القدرة المقاسة والقابلة للظهور في مرتبي التطبيق أو في نصفي أو جزئي الاختبار. في حين أن الفقرات القليلة في المقياس تقلل من احتمال استقرار مكونات السلوك أو الصفة المراد قياسها، وبالتالي انخفاض معامل الثبات. وكلما كان الاختبار طويلاً كلما زادت فرصة أن الخطأ يلغى بعضه بعضاً، وبالتالي زادت قيمة التباين مما يؤدي إلى زيادة معامل الثبات.

أن تباين الخطأ ثابت والتغير في التباين الكلي يعود إلى تباين الدرجة الحقيقية، وبالتالي عندما يزيد تباين الدرجة الحقيقية فإن التباين الكلي يزداد، حيث

ان زيادة عدد فقرات الاختبار تعطي فرصة اكبر لرصد تباين الدرجة الحقيقية وبالتالي زيادة التباين الكلي، وهو ما تؤكدُه الحقيقة التالية: (إذا زاد طول الاختبار (ن) مرة فإن التباين الحقيقي لدرجته يزيد (ن) ² مرة ويزيد تباين الخطأ (ن) مرة، وبالتالي زيادة التباين الكلي يؤدي الى معامل ثبات اكبر). وللوصول إلى معامل الثبات المرغوب للاختبار ينبغي أضافه عدد آخر من الفقرات إلى الاختبار، ويمكن استخدام معادلة ((سبيرمان - براون)) في تحديد عدد الفقرات التي ينبغي إضافتها للوصول إلى معامل الثبات المرغوب. كما يمكن استخدام هذه المعادلة في تقليل عدد الفقرات بمعامل ثبات معين، حيث أن معادلة ((سبيرمان - براون)) تساعد على التنبؤ بالزيادة المنتظرة في معامل الثبات إذا أضفنا إلى الاختبار عدداً من الفقرات المشابهة للفقرات الموجودة فيه، وبعبارة أخرى تمكن هذه المعادلة من تحديد العلاقة بين الزيادة في طول الاختبار والزيادة في معامل الاختبار مثلاً، إذا زاد عدد الفقرات من 25 إلى 75 فقرة، فعندها يصبح عدد فقرات الاختبار (3) مرات عددها قبل الزيادة، فتصبح $n = 3$ أما إذا اختصرنا الأسئلة أو الفقرات من (100) فقرة إلى (50) فقرة، فتصبح $n = \frac{1}{2}$

ويمكن اختصار معادلة (سبيرمان - براون) السابقة فيما إذا أردنا أن نتنبأ بمعامل ثبات اختبار يبلغ طوله ضعف طوله الأول كما هو الحال في حساب الثبات بالتجزئة النصفية ولذلك تصبح معادلة (سبيرمان - براون) كما يأتي:

$$\frac{r_{22}}{r_{11} + r_{22}} = r$$

حيث أن:

ر: ثبات الاختبار المصحح لنصفي الاختبار.

2: عدد مرات الإطالة للاختبار - كما في التجزئة النصفية إلى مرتين.

ر: معامل الثبات قبل التصحيح بطريقة معامل الارتباط.

لكن ينبغي أن نشير هنا أن تطويل الاختبار ليس هو فقط الطريقة الوحيدة المفضلة لتحسين ثباته إذ أن المعرفة الصحيحة والتكنيك الدقيق للاختبار سيعطي معامل ثبات عالي.

ثانياً: مدى تقارب صعوبة الفقرات ودقتها:

أن وجود فقرات شديدة الصعوبة في الاختبار لا يستطيع جميع الأفراد أو أغلبهم الإجابة عنها لا تضيف ميزة للاختبار ولا يؤثر حذفها في الدرجة التي يحصل عليها أي فرد من أفراد

العينة ما دامت لا تميز بين فرد وآخر، وبالمثل فإن وجود فقرات شديدة السهولة التي يستطيع الإجابة عنها كل أفراد العينة فإنها لا تميز بين فرد وآخر، لذلك ينبغي حذف أو تعديل الفقرات الشديدة الصعوبة أو السهولة إذا أردنا أن نرفع ثبات الاختبار لأنها لا تضيف شيئاً لقيمة درجة الثبات، لأن معامل الثبات مبني في الأساس على التباين الحقيقي بين درجات أفراد العينة. وعليه فإن أفضل فقرات في الاختبار هي التي يكون احتمال الإجابة عليها 50% من الأفراد، كما أن الفقرات التي قد تشمل تفسيرات عديدة ومتشعبة فإنها ستؤدي إلى انخفاض تباين الاسئلة وبالتالي انخفاض التباين الكلي للاختبار .

القيمة المقبولة لمعامل الثبات:

معامل الثبات عبارة عن نسبة تباين، ومعامل الثبات المقبولة تختلف من اختبار لآخر وذلك حسب الغرض من الاختبار ودقة القرار المترتب عليه وعلى ذلك:

1. الاختبارات المقتنة تتطلب معاملات ثبات لا تقل عن (0,80) وذلك عندما تكون القرارات على مستوى الأفراد، اما على مستوى الجماعات فيقبل معامل ثبات (0,65).

2. معاملات ثبات الاختبارات التحصيلية المقتنة يجب الا تقل معاملات ثباتها عن (0,85) بينما يمكن ان تقل عن ذلك في اختبارات الشخصية.

3. الاختبارات التحصيلية والتي لا يراعى في تطبيقها الخطوات التي يتم مراعاتها في الاختبارات المقننة معظمها تتراوح معاملات ثباتها بين (0,20 - 0,40) ونادراً ما تصل الى (0,60)

ثالثاً: تعلق الإجابة على فقرة بالإجابة على فقرات أخرى:

عند استخدام اختبار يتضمن عدد من الفقرات ترتبط الإجابة عليها بعضها ببعضها الآخر يؤدي إلى انخفاض معامل ثبات الاختبار، لأن هذه الخاصية ستؤدي إلى خفض عدد الفقرات، مما ينبغي أن تكون كل فقرة مستقلة في نوعية الإجابة عليها حتى وأن كانت تقيس سمة واحدة أو قدرة واحدة.

رابعاً: موضوعية التصحيح:

تعتبر موضوعية التصحيح من العوامل المؤثرة في ثبات الاختبار، ولا سيما في الاختبارات التي تعتمد على تقدير المصحح كاختبارات المقال التحصيلية واختبارات الإبداع أو الاختبارات الأسقاطية، حيث أن تباين التصحيح يؤدي إلى زيادة تباين الخطأ وبالتالي إلى نقصان معامل الثبات. مما ينبغي اللجوء إلى تقدير معامل ثبات المصححين، كما ينبغي أن يتضمن الاختبار وصفاً دقيقاً لمحكات الإجابة والتصحيح وطريقة وضع الدرجة عليها.

خامساً: أثر تخمين المجيب:

في الاختبارات التي تعتمد على تقدير الفقرة أو السؤال بعدد من البدائل، يلجأ بعض المفحوصين عادةً في حالة عدم تأكدهم من الإجابة الصحيحة إلى التخمين واختيار أي أجابه منها، وعادةً ما يكون التخمين في مثل ذلك عند أحاده الاختبار أو في جزء آخر من الاختبار، مما يؤدي الى خفض ثبات الاختبار ويمكن معالجة أثر التخمين أو الكذب لا سيما في اختبارات الشخصية في إحدى الطرق التالية:

1- من الممكن أضافه بعض الفقرات الكاشفة للكذب بين فقرات الاختبار أو المقياس والتي من خلالها نتمكن من معرفة دقة الإجابات وعدم الكذب في

الإجابة وبالتالي يتمكن الباحث من إهمال اختبار الفرد الذي تكون درجة الكذب لديه عالية في المقياس أو الاختبار. ويستخدم هذا الأسلوب عادة في اختبارات أو مقاييس الشخصية واختبارات القدرات المميزة.

2- وضع بعض الضوابط التي تجبر المفحوص على التفكير على الإجابة قبل أن يوشر عليها كأن تكن الفقرة مكونة من عبارتين لهما نفس المقبولية الاجتماعية لكنهما يختلفان في قياس الظاهرة، ويحدث هذا في اختبارات القدرات المميزة أيضاً.

سادساً: زمن الاختبار:

يؤثر الزمن المحدد للإجابة على الاختبار على ثباته، فيزداد الثبات تبعاً لزيادة الزمن حتى يصل إلى الحد المناسب للاختبار - أي الزمن الذي تتطلبه الإجابة على الاختبار - فيصل الثبات إلى أعلى درجة ممكنة من جراء تأثير هذا العامل. أما إذا كان الاختبار يتطلب وقتاً كبيراً لإنجازه، فإن ذلك سيؤدي إلى خفض معامل الثبات، لأن ذلك قد يؤدي إلى الإجهاد والتعب وضعف الدافعية على الإجابة وبالتالي قد تتعرض الفقرات الأخيرة من الاختبار إلى أخطاء في الإجابة ومن ثم تؤدي إلى زيادة تباين الخطأ.

وعليه ينبغي تحديد الزمن المطلوب للاختبار وفقاً للجهد المطلوب للإجابة عليه ومدى قدرة المفحوص على الاستمرار في الإجابة دون تعب، وتحديد مدة الاختبار المطلوبة يمكن الوصول إليها عن طريق تجريبه على عينات استطلاعية.

سابعاً: تجانس العينة :

يؤدي التجانس الشديد في عينة الثبات من حيث الظاهرة المدروسة إلى انخفاض واضح في معامل الثبات، لأن التباين داخل هذه العينة المتجانسة يكون منخفضاً بقدر لا يسمح بتقدير التباين الحقيقي - أي ثباته - في حين كلما كبر حجم العينة وتزايد عدم تجانسها كلما كانت أقرب إلى التوزيع الأعتدالي وبالتالي سيصبح تباين الخطأ صغيراً مما يؤدي هذه النتيجة إلى ارتفاع ثبات الاختبار.

ويمكن تفسير ذلك أيضاً إلى أن تجانس أفراد العينة سوف يؤدي إلى انخفاض تباين كل سؤال، حيث أن تباين السؤال يعتمد على نسبة الأفراد الذين أجابوا إجابة صحيحة ونسبة الأفراد الذين أجابوا إجابة خاطئة، وبالتالي انخفاض تباين الاسئلة يؤدي إلى انخفاض التباين الكلي للاختبار، ومن المعلوم أن تباين الخطأ ثابت وبالتالي فإن قسمة تباين الخطأ على التباين الكلي سوف يكون كبيراً وعند طرحه من الواحد الصحيح للحصول على معامل الثبات فإن معامل الثبات يكون منخفضاً.

ثامناً:- بعض العوامل الأخرى التي تؤثر بمقادير مختلفة في ثبات الاختبار :

كضبط موقف التطبيق، ودافعيه المفحوص والمؤثرات الفيزيكية والمشتتات المتعددة في موقف الاختبار، والحالة الصحية والانفعالية للمفحوص، مما ينبغي أن يقوم الباحث بضبط دقيق لكل هذه العوامل حتى يتمكن من الوصول إلى معاملات ثبات مرتفعة.

أساليب حساب معامل الثبات :

تتعدد وتنوع أساليب حساب الثبات في الاختبارات والمقاييس، ويختص كل أسلوب منها بتقدير نوعية محددة من (تباين الخطأ) وهو التباين الذي يؤثر في ثبات القياس الذي نحصل عليه كلما استخدمنا مقياس مختلف.

وتتميز بعض الاختبارات والمقاييس بإمكان حساب ثباتها بأسلوب دون آخر وعدم صلاحية بعض الأساليب لها، ألا أن هذا لا يعني أن المقياس أو الاختبار الواحد لا يصلح له ألا أسلوب واحد من أساليب حساب الثبات حيث أن في بعض الحالات يمكن أن تستخدم أكثر من أسلوب واحد للاختبار الواحد بهدف التعرف على مصادر تباين الخطأ الذي يؤثر في استقرار أو اتساق الدرجة التي نحصل عليها من الاختبار.

أولاً: أعاده الاختبار: Test - retest

يسمى معامل الثبات الناتج من هذه الطريقة بمعامل الاستقرار coefficient of stability، أي استقرار نتائج الاختبار خلال الفترة بين التطبيق الأول والثاني للاختبار. حيث أن هذا النوع في حقيقته هو معامل الارتباط بين مجموعتي درجات الاختبار في التطبيقين، وذلك بإعطاء نفس مجموعة الأفراد الاختبار نفسه مرتين، ومصدر الخطأ في الدرجة التي يحصل عليها الفرد في ضوء معامل الثبات هو خطأ التغيرات عبر الفترة الزمنية. ولا يستخدم هذا الأسلوب في استخراج الاتساق الداخلي، إذ قد يكون معامل الارتباط عالياً بينما يكون معامل الثبات الداخلي منخفضاً. ويفضل عادةً عند حساب الثبات بهذا الأسلوب ألا يكتفي الباحث بحسابه على مدى فترة زمنية واحدة بل على أكثر من فترة، إذ من الممكن أن يعاد التطبيق بعد أسبوعين ومن ثم أعادته بعد فترة شهر ثم أعادته مرة ثالثة بعد فترة أخرى. ويستفاد من هذه النتائج في إمكانية الباحث بالتنبؤ بنتائج اختباره عبر الزمن، كما يمكن للباحث أن يستخدم أكثر من عينة متجانسة تماماً ويعيد عليها الاختبار بعد فترة مختلفة كي يتخلص تقريباً من احتمال تأثر أداء العينة بإعادة الاختبار سواء كان هذا التأثير إيجابياً أو سلبياً نتيجة للمران أو التدريب والنمو أو نتيجة للملل أو عدم الاهتمام.

ويواجه هذا الأسلوب (أعاده الاختبار) في إيجاد معامل الثبات بعض الانتقادات والعيوب، لعل من أهمها ما يأتي:

1. تمثل الفقرات التي استخدمت في الاختبارين عينة واحدة فقط. والتي تكون عادةً من مجتمع واحد من الفقرات المثيرة للاختبار، مما لا تكون درجات أعاده الاختبار دليلاً واضحاً عن كمية تغير مقدار الدرجات فيما إذا استعملنا عينة مختلفة من الفقرات أو الأسئلة.

2. أن إجابات المفحوص في الاختبار الثاني لا تكون مستقلة عن إجاباته على الاختبار الأول، إذ قد تتأثر استجاباتهم في المرة الثانية في تذكيرهم لاستجاباتهم في التطبيق الأول، أو من خلال المناقشات التي تجري بين المفحوصين بعد

الانتهاء من التطبيق الأول، أو قد تتأثر بواسطة أنواع أخرى من الجهود التي يبذلها بعض المفحوصين عادة لمعرفة الأجابة الصحيحة بعد الانتهاء من التطبيق الأول مما تساعدهم هذه الجهود في معالجة الصعوبات التي واجهوها وبالتالي ستتحسن إجاباتهم في التطبيق الثاني.

3. قد تتداخل أخطاء القياس مع التغيرات الحقيقية في قابليات وقدرات المفحوصين عند إعادة الاختبار نتيجة للتعلم أو النمو.

4. في أحيان كثيرة بعض المفحوصين لا سيما من الطلبة لا يروق لهم استخدام هذا الأسلوب باعتباره مضيق لوقت التعلم وأرباك للنظام المدرسي لا سيما في التطبيق الثاني، كما أن المعلمين لا يحبذون ضياع وقت الطلبة في مثل هذه الأمور، مما يؤدي ذلك إلى ضعف رغبة قسم من الطلبة في الإجابة على الاختبار الثاني أكثر من الأول وبذلك يقل ثبات الاختبار.

5. التذبذب العشوائي في أداء الفرد الواحد في الموقعين، لأن أداء الفرد لا يتم من خلال قوالب صارمة في كل الأوقات، وبالإضافة إلى التغيرات التي قد تحدث في حالته الصحية أو النفسية أو تغيرات الجو وما إلى ذلك من مؤثرات على الفرد أثناء الاختبار مما تؤثر بشكل ما على معامل الثبات.

ويمكن للباحث أن يقلل من مساوئ أعاده الاختبار عن طريق أعداد صورتين متكافئتين من اختبار معين، تعطى الصورة الأولى في وقت معين وتعطي الثانية بعد ذلك فترة، ثم يحسب معامل الارتباط بين درجات الصورتين لإيجاد معامل الثبات وبذلك يتأكد الباحث بهذه الطريقة من استقرار الاختبار وتكافئه.

شروط استخدام أسلوب (أعاده الاختبار) في إيجاد الثبات :-

أن استخدام هذا الأسلوب في إيجاد ثبات الاختبار أو المقياس محكوم ببعض الشروط والقواعد التي ينبغي على الباحث مراعاتها والتأكد منها قبل استخدام أسلوب (أعاده الاختبار) في إيجاد معامل الثبات، لعل من أهمها ما يأتي:

أولاً: أن تتسم الظاهرة المدروسة بنوع من الاستقرار، وليست متذبذبة.

ثانياً: أن يتعد الباحث عن استخدام هذا الأسلوب في الاختبارات التي قد يؤدي التطبيق الأول لها إلى نوع من التعلم أو التدريب على الاستجابات الصحيحة، أو التي تخضع إلى التذكر، لذلك فإن هذا الأسلوب لا يصلح للاختبارات والمقاييس التي تهدف إلى قياس التذكر. أو التي تؤدي الإجابة عليها إلى نوع من التدريب والتعلم، كأختبارات التحصيل وبعض الاختبارات التي ترتبط بالعمليات العقلية، في حين يمكن استخدامه في اختبارات الشخصية بعد مراعاة الفاصل الزمني المفضل بين التطبيقين، وتصلح للاختبارات ذات الزمن المحدد إلى حد كبير، والاختبارات ذات الزمن غير المحدد لكونه يقيس قوة الاستجابة أكثر من سرعتها.

ثالثاً: أن يعمل الباحث على توفير نفس الظروف للمفحوصين في الموقف الاختباري، الأول والثاني، لأن الاستجابات قد تتأثر بالظروف المحيطة بالمفحوصين أكثر مما تتعلق بالمقياس أو الاختبار.

رابعاً: على الباحث مراعاة الفاصل الزمني بين التطبيق الأول والثاني للاختبار، والتي لا يمكن تحديد فترة ملائمة لجميع المقاييس والاختبارات، إذ أن طول هذه الفترة يعتمد عموماً على طبيعة الظاهرة المدروسة وطبيعة عينة البحث حيث أن درجة الثبات أو معامل الاستقرار يتأثر بطول الفترة الزمنية بين التطبيقين للاختبار، فإذا كانت قصيرة جداً فهناك احتمال كبير أن يتذكر المجيب إجاباته في التطبيق الأول، في حين إذا كانت الفترة طويلة جداً فقد يحصل تغير حقيقي في الظاهرة أو الصفة المدروسة مما يرتفع الثبات في الحالة الأولى ويقل في الحالة الثانية.

لذلك يفضل أن تكون الفترة الزمنية قصيرة في الحالات التالية:

أ. العملية يتطلب إعادة الاختبار في أيجاد الثبات لها فترة قصيرة بعد التطبيق الأول للاختبار.

ب. عند اختبار الأطفال الصغار ويسبب سرعة معدل النمو لديهم، لأن التغيرات التي قد تحدث في الأداء النسي بعد فترة زمنية طويلة يمكن اعتبارها

ضرباً من النمو والتقدم وليس مجرد تغيير عشوائي ناتج عن الظروف التي قد تطرأ على الموقف الاختياري التي لا يمكن التحكم فيها.

جـ. في الاختبارات التي لا تتأثر الاستجابات في التطبيق الثاني بتذكر استجابات التطبيق الأول لها.

في حين يفضل أن تكون الفترة الزمنية طويلة في الحالات التالية:

- أ. إذا كانت الظاهرة المدروسة لا تتأثر بالنمو والتغير السريع.
- ب. في حالة كون أفراد العينة كبار السن ولديهم نوعاً من استقرار النمو.
- جـ. إذا كانت الاستجابات تتأثر بالتذكر من التطبيق الأول للاختبار.

وعموماً فإن تحديد الفترة الفاصلة بين التطبيقين للاختبار يتوقف على دراسة طبيعة الظاهرة وعينة التطبيق، وقد تمتد هذه الفترة ما بين نصف ساعة إلى ستة أشهر وأحياناً أكثر، في حين يرى البعض أن لا تقل هذه الفترة عن أسبوع ولا تزيد عن ستة أشهر، وكما سبق أن بينا أن تحديد الفترة من قبل الباحث لا يتم اعتباراً بل حسب طبيعة البحث ونوعية العينة وخصائص الظاهرة المدروسة.

خامساً: أما كيفية حساب معامل الثبات بهذا الأسلوب فيتم بالخطوات الآتية:

أ. يقدم الاختبار أو المقياس إلى أفراد العينة ثم يصحح وتدون نتيجة أو درجة كل فرد.

ب. يعاد تطبيق الاختبار على أفراد العينة بعد الفاصل الزمني الملائم وضمن ظروف مشابهة في التطبيق الأول، ثم يصحح حسب قواعد تصحيح التطبيق الأول له ثم تدون النتائج أو الدرجات لكل فرد أمام درجته في التطبيق الأول.

جـ. يتم حساب معامل الارتباط بين مجموعتي الدرجات - درجات التطبيق الأول ودرجات التطبيق الثاني - ومعامل الارتباط هذا يمثل معامل الثبات، وعلى الباحث أن يراعي طبيعة البيانات عند استخدام معامل الارتباط، فإذا كانت متصلة أي غير منفصلة فيمكن استخدام (معامل ارتباط - بيرسون) أما إذا كانت البيانات من النوع المنفصل فيفضل استخدام (معامل ارتباط -

سيرمان للرتب) ألا أنه في حالة وجود درجات أو قيم ماثلة كثيرة، أي أن نفس الدرجة تتكرر لدى عدد من الأفراد فإنه لا يفضل استخدام (معامل ارتباط سيرمان) بل يفضل استخدام (معامل ارتباط كاندل).

وتعد هذه الطريقة مناسبة لاختبارات الاستعداد وذلك لان نتائج اختبار الاستعداد تستخدم في التنبؤ بعيد المدى عن مستقبل الطالب التربوي او المهني، وبالتالي فإنه من الضروري أن نتعرف على مدى استقرار درجات الاستعداد، كما تعتبر مناسبة لحساب معامل ثبات الاختبارات الموقوتة ذات الزمن المحدد والتي تعتمد الى حد كبير على السرعة، كما إنها تلائم مقاييس الاتجاهات والميول اعتماداً على ان الاتجاهات والميول بطيئة التغير، ول نجد ان هذه الطريقة لا تصلح للاختبارات التي تهدف الى قياس التذكر او ترتبط به ارتباطاً مباشراً، كما إنها لاتناسب اختبارات التحصيل لأن التحصيل سريع التغير.

ثانياً:- أسلوب الصور المتكافئة Equivalent forms

إذا أعددت صورتان متماثلتان أو أكثر لاختبار واحد بنفس الطريقة فمن المحتمل ان درجات هذه الصور البديلة سوف تظهر متكافئة، وحينها يتم إعطاء كل فرد من أفراد العينة صورتي الاختبار، فان الارتباط بين الصورتين سيكون معاملًا للثبات. ويسمى معامل الثبات بهذا الأسلوب بمعامل التكافؤ coefficient of equivalence حيث يدل على مدى الارتباط بين درجات اختبار واختبار آخر متكافئ معه يعطى في الوقت نفسه او من وقت متقارب جداً. وتباين الخطأ في هذا الأسلوب يدل على أخطاء عينة المحتوى - الأسئلة او الفقرات - ويعد هذا الأسلوب من افضل الأساليب في حساب الثبات في الاختبارات التحصيلية في حين لا يصلح للقياس في الاختبارات او المقاييس الموقوتة.

ويمتاز أسلوب الصور المتكافئة ببعض المميزات التي تجعله أحياناً مفضلاً في حساب معامل الثبات ومن هذه المميزات ما يأتي:-

1- يساعد هذا الأسلوب في خفض احتمال تأثير التدريب أو التعلم والتذكر على النتائج كما في أسلوب (إعادة الاختبار).

2- إذا تم استخدام الصورتين المتكافئتين في وقتين مختلفين، فأنا نضمن تلافي بعض العيوب (إعادة الاختبار) كما يمكن ان تقيس به معامل الاستقرار والتكافؤ معاً.

3- معامل الثبات باستخدام الصور المتكافئة، فيه تشابه كبير مع معامل الانساق الداخلي الذي يتم حسابه بأسلوب التجزئة النصفية، لا سيما في تطبيق الصورتين في الوقت نفسه أو مقارنة جداً.

4- تعد الصور المتكافئة من الأساليب المناسبة لتقدير مدى تمثيل عينة الفقرات للمجال الذي يقيسه الاختبار، فكلما كان هذا التمثيل جيداً، فأنا نتوقع أن ينعكس على الصورة المكافئة، وهنا يظهر أيضاً التجانس في أداء الفرد على الصورتين في شكل معامل الثبات.

إلا أن هذه الميزات لا تمنع من وجود بعض الصعوبات في هذا الأسلوب، منها صعوبة أعداد صورتين متكافئتين تماماً لها نفس المحتوى ونفس الهدف فيما تقيسه من الظاهرة المدروسة وما تحتاج من جهد ووقت وتكلفة عند إعدادهما.

قواعد وشروط أعداد الصور المتكافئة:

1- أن يبذل الباحث جهداً واضحاً للوصول الى فقرات متكافئة في صور الاختبار سواء أكان ذلك في صياغتها أو مستوى صعوبتها أو تمثيلها للسمة المقاسة مع استخدام نفس التعليمات، لكنها ذات استقلالية أي أنها غير متداخلة أو متشابهة في بعض الفقرات.

2- ويشير (ثورندايك) إلى أن الصور المتكافئة ينبغي أن يكون لها نفس التباين الحقيقي، كما ينبغي أن لا يحدث تداخلاً في تباين الخطأ فيها، أذ كلما كان الفرق بين التباين الحقيقي كبيراً كلما صغر معامل الثبات، وكلما تداخل تباين الخطأ كلما زاد معامل الثبات، لأن معامل الارتباط الذي يحسب بينهما يعتمد على تشابه التباين الحقيقي وتباين الخطأ التجريبي ويرى (جلكسون) أن الصور المتكافئة لها نفس المتوسط ونفس التباين، كما يفضل استخدام ثلاث صور للاختبار ومن ثم حساب معاملات الارتباط بينها.

3- عند استخدام معامل الارتباط بين درجات العينة لكلا الصورتين، على الباحث أن يراعي طبيعة الدرجات للاستخدام نوع معامل الارتباط المناسب - كما سبق توضيحه في أسلوب أعاده الاختبار.

ثالثاً: أسلوب التجزئة النصفية Spilt – Halves :

يعتمد هذا الأسلوب أساساً على تقسيم فقرات المقياس أو الاختبار إلى قسمين متكافئين، ثم حساب معامل الارتباط بين درجات هذين القسمين ولذلك فإن هذا الأسلوب يصلح في الاختبارات التي تكون فيها فقرات المقياس أو الاختبار متجانسة أي أنها تقيس خاصية أو سمة واحدة وعليه فإنه يقيس التجانس بين الفقرات، أي الاتساق الداخلي، مما يسمى معامل الثبات بهذا الأسلوب (معامل الاتساق الداخلي) coefficient of consistency وأن تباين الخطأ الذي يقيسه أسلوب التجزئة النصفية هو عدم تجانس نصفي الاختبار.

ومن الواضح أن حساب الثبات بالتجزئة النصفية لا يقيس التجانس الكلي للمقياس لأنه يقسم الفقرات إلى قسمين، لذلك فهو معامل ثبات لنصف الاختبار أو المقياس، ولتلافي ذلك ينبغي تصحيح معامل الثبات المستخرج بطريقة حساب الارتباط بين درجاتها باستخدام بعض الطرق الإحصائية لإيجاد معامل الثبات لكل الاختبار، ومنها معادلة (سبيرمان - براون) Spearman - Brown formula كما هناك بعض الطرق التي يحسب بها كل معامل الثبات والتي سيمر ذكرها فيما بعد.

كما أن هذا الأسلوب يجنب الباحث من بعض الصعوبات التي تواجهه في إيجاد معامل الثبات بأسلوب (أعاده الاختبار) وبأسلوب (الصور المتكافئة) ويمكن اعتباره من أكثر الأساليب عملية وسهولة. كما ينبغي أن نؤكد أن تقسيم الاختبار إلى جزأين لا يتم قبل تطبيقه ولا يؤثر عليه، بل يقدم على شكل متكامل، ومن ثم يجري تقسيمه بعد ذلك، وهناك عدة طرق لتقسيم الاختبار أو المقياس إلى قسمين، من أهمها الآتي:

1- القسمة النصفية، وذلك بتقسيم فقرات الاختبار إلى نصفين متساويين يمثل النصف

الأول المجموعة الأولى من الفقرات ويمثل النصف الثاني المجموعة الثانية من الفقرات، بيد أنه لا يفضل استخدام هذه الطريقة لاعتبارات عديدة منها أن الجيب قد لا يكون بنفس الدافعية أو القدرة عند الإجابة على النصف الثاني من الاختبار.

2- الفقرات الفردية والفقرات الزوجية، وهذه من الطرق الشائعة في التجزئة النصفية.

3- جزء الاختبار: رغم أن طريقة التصنيف الى فردي وزوجي من أفضل الطرق التي قد تؤدي إلى نصفين متعادلين في خصائصها ومتساويين في تعرضها لظروف الأداء، إلا أن بعض المقاييس والاختبارات لا تصلح هذه الطريقة في تقدير ثباتها لا سيما إذا كانت تقدم كل مجموعة من الفقرات في وحدة زمنية معينة أو يكون المطلوب من المبحوثين تقديم عدد كبير من الاستجابات لفترة واحدة في فترة زمنية معينة ثم تقدم الفقرة الأخرى وهكذا، ولذلك يفضل تقسيم الفقرات إلى (4) أجزاء مستقلة كل جزأين في قسم واحد، وقد يتكون القسم الأول من الجزأين (1، 3) والقسم الثاني من الجزأين (2، 4).

4- وهناك من يقسم الفقرات إلى قسمين بعد تحديد مستوى صعوبة كل فقرة ومن ثم توزيعها بالتساوي على قسمي الاختبار، كما يمكن توزيعها بناء أعلى مدى في صلاحيتها للتمييز بين الأفراد، وهذا الإجراء يتطلب عادة تطبيق الاختبار على عينة استطلاعية بهدف تحديد مستوى صعوبة وتمييز كل فقرة.

شروط استخدام أسلوب التجزئة النصفية :

1- كما يشير (جلكسن) أنه من الخطأ اعتبار التجزئة النصفية على أنها صورتان متكافئتان، ولكي تكون ذلك ينبغي أن تكون متعادلتي من حيث المتوسط ودرجة الصعوبة والتشتت ومعاملات الارتباط بين الوحدات.

2- لا تصلح إلا في اختبارات القوة لا السرعة، كي تتساوى الفقرات المستخدمة في حساب معامل الارتباط، ويكون هناك قدر كاف من الفقرات لحساب معامل الارتباط.

3- تستخدم في المقاييس والاختبارات التي تكون فيها الفقرات متجانسة أي أنها

تقيس خاصية أو سمة واحدة.

طرق حساب الثبات لأسلوب التجزئة النصفية.

1- معادلة (سبيرمان - براون) (Spearman - Brown)

بما أن حساب الثبات بالتجزئة النصفية، هو عبارة عن ثبات نصف الاختبار وليس كله، لذلك ينبغي تصحيح معامل الارتباط الذي يمثل معامل الثبات في التجزئة النصفية بمعادلة (سبيرمان - براون) حيث تساعد هذه المعادلة على حساب معامل الثبات إذا أردنا أن نصيف فقرات إلى الاختبار بعد حسابه بطريقة معامل الارتباط، أي أنها تساعد في تحديد العلاقة بين الزيادة في معامل الثبات وعدد الفقرات التي ينبغي أن تضاف إلى الاختبار.

يبد أن هناك بعض الانتقادات الموجهة لهذه المعادلة في تصحيح معامل الثبات الذي تم إيجاده بحساب معامل الارتباط، منها:

1- افتراضها تشتت واحد لنصف الاختبار، ونادراً ما يكون الانحراف المعياري متساوياً في النصفين.

2- تحتاج إلى عمليات حسابية كثيرة، لأنها تحتاج إلى حساب معامل الارتباط بين جزئي الاختبار.

3- مبالغتها في رفع قيمة معامل الثبات النصفية.

4- لا تصلح مع الاختبارات الموقوتة.

2- معادلة (رولون) (Rulon) :

تعتبر معادلة (رولون) طريقة مختصرة لحساب معامل الثبات الكلي للاختبار ولا تحتاج إلى إيجاد معامل الارتباط بين جزئي الاختبار كما في معادلة (سبيرمان - براون) وهي:

$$r = 1 - \frac{E^2}{E_s^2}$$

حيث أن:

ر : معامل الثبات

ع د²: تباين الفرق بين درجات نصفي الاختبار

ع س²: التباين الكلي لمجموع درجات نصفي الاختبار

وتتجه معادلة (رولون) إلى تقدير الثبات بالاعتماد على نسبة التباين الحقيقية للأداء فقط مؤكدة أن الفرق بين التباين المنطقي الذي يفترض أن يعبر عنه الاختبار هو (1) وبين تباين الخطأ هو معامل الثبات الفعلي للاختبار. وعلى هذا فالتوقع في حالة الثبات المطلق للاختبار ألا يوجد فرق بين أداء الفرد على نصفي الاختبار ولهذا تستخدم معادلة (رولون) هذا الفرق بين الدرجات على نصفي الاختبار لتقدير ثباته.

كما أن هذه المعادلة تحسب ثبات الاختبار كله دون حاجة لإعادة تصحيح الطول، ويرجع ذلك إلى حقيقة أن الفرق بين درجتي الفرد على نصفي الاختبار عبارة عن مجموع تباين الخطأ في النصفين معاً وليس نصفاً واحداً فقط. ولهذا فالفرق بين النصفين خاصة بالاختبار كله، أي أن التباين الذي تعبر عنه هذه الفروق هو الجزء من التباين في الدرجة الكلية الراجع للخطأ في كل الاختبار وليس تباين خطأ نصف الاختبار.

3- معادلة موزير Mosier :

تتميز معادلة موزير بأنها مختصرة، إذ أنها توفر القدر الأكبر من الجهد المبذول في العمليات الحسابية، لكنها تتطلب التصحيح بمعادلة (سبيرمان - براون) ونص المعادلة كالآتي:

$$R = \frac{(R_{FK}) - (E_{FK})}{E_{FK} + E_{FK}^2 - (2)(R_{FK})(E_{FK})}$$

حيث أن:

ر: الارتباط بين النصف الفردي والزوجي.

د: الارتباط بين النصف الفردي مثلاً والاختبار كله.

ع: الانحراف المعياري لدرجات النصف الفردي.

ع: الانحراف المعياري لدرجات الاختبار كاملاً.

4- معادلة جتمان :

معادلة (جتمان) تعتمد على نفس المنطق الذي اعتمدت عليه معادلة (رولون) والفارق بينهما لا يخرج عن كونه فارقاً في أسلوب الحساب الذي يجعل من معادلة (جتمان) أكثر سهولة، إذ يستخدم فيها التباين الخاص بكلا النصفين حيث تقوم بجمع هذا التباين وقسمته على التباين الكلي للاختبار، كما لا تحتاج معادلة (جتمان) لاستخدام معادلة أخرى لتصحيح الطول، ونص المعادلة كالآتي:

$$r = \frac{e_1^2 + e_2^2}{e_k^2} - 1$$

حيث أن:

د: ثبات الاختبار.

ع₁: تباين الجزء الأول من الاختبار.

ع₂: تباين الجزء الثاني من الاختبار.

ع_ك: تباين الاختبار كله.

5- معادلة هورست Horst:

عندما تمنع بعض الاعتبارات العملية أحياناً التصنيف المتوازن للاختبار كأن تقوم بقسمة الاختبار إلى جزئين غير متعادلين، مما لا يصح هنا استخدام أي من المعادلات السابقة ويمكن فقط استخدام معادلة (هورست)،

وتعد معادلة (هورست) معادلة تصحيح طول مثلها في ذلك مثل معادلة سيرمان - براون، ما دامت تبدأ من حساب الارتباط بين جزأي الاختبار غير

المتساويين وتنتهي إلى إعادة تقدير هذا الارتباط مدخلة في اعتبارها الطول المختلف لكل جزء.

6- معادلة جلوكسون Guliksen :

معادلة التنبؤ (لسيرمان - براون) تتأثر بالزمن المحدد للاختبار وبذلك لا تصلح مع حساب ثبات الاختبارات الموقوتة التي قد تحول دون إكمال الاختبار في الوقت المحدد للإجابة، لذلك أقترح (جلوكسون) المعادلة الآتية لحساب ثبات الاختبارات الموقوتة:

$$r'_{11} = 11_r - \frac{M}{C^2}$$

حيث أن :

ر₁₁' : معامل ثبات الاختبار الموقوت أو معامل الثبات بعد تصحيح أثر السرعة.
 ر₁₁ : معامل الثبات المحسوب بطريقة (سيرمان - براون).
 م : متوسط الأسئلة المتروكة في آخر الاختبار (وذلك بجمع الأسئلة المتروكة عند جميع الأفراد وتقسيم المجموع على عدد الأفراد).
 ع² : تباين الخطأ (ويحسب برصد عدد الاستجابات الخاطئة عند كل فرد مع إضافة عدد الأسئلة المحذوفة ثم يحسب تباينها بالنسبة لكل الأفراد).

7- معادلة (فلانجان) Flanagan :

$$r'_{11} = \frac{C^4 \times E_1 \times E_2 \times R_1}{C^4 \times E_1 + C^2 \times E_2 + C \times E_1 \times R_1}$$

حيث أن :

ر₁₁ : معامل الثبات للاختبار كله.
 ع₁ : الانحراف المعياري للجزء الأول من الاختبار.

ع2 : الانحراف المعياري للجزء الثاني من الاختبار.

ر21: معامل الارتباط بين جزئي الاختبار.

ع1²: التباين للجزء الأول من الاختبار.

ع2²: التباين للجزء الثاني من الاختبار.

تستخدم معادلة (فلايجان) في إيجاد معامل الثبات لجزئي الاختبار (للاختبار كله) بعد إيجاد معامل الارتباط بين درجات جزئي الاختبار، وبذلك تستخدم هذه المعادلة لتصحيح كما في معادلة (سبيرمان - براون) لكنها تختلف عنها في العمليات الحسابية.

رابعا: تحليل التباين Variance Analysis:

أن طريقة التجزئة النصفية تصلح لحساب معامل الاتساق الداخلي Coefficient consistency (تجانس نصفي الاختبار) لكنها لا تقيس تجانس الأسئلة ذاتها في الاختبار. ألا أن بعض المختصين يرون أن تجانس الأسئلة لا يدخل في مجال موضوع (ثبات الاختبارات) وإنما هي خاصية من خصائص الاختبارات الجيدة، ومع ذلك لا يمكن استبعاده من مناقشة الثبات، حيث أنه يتناول استقرار استجابات المفحوص على أسئلة أو فقرات الاختبار واحداً بعد الآخر، وعادةً ما يسمى هذا النوع من الثبات بـ (معامل الاتساق داخل أسئلة أو فقرات الاختبار) Inter item consistency ويختلف (معامل الاتساق داخل الأسئلة) عن (معامل الاتساق الداخلي) حيث أن معامل الاتساق داخل الأسئلة يشير إلى التجانس الكلي للاختبار بالمعنى المباشر، في حين يكون معامل الاتساق الداخلي للاختبار أقرب إلى معنى التكافؤ كما يتمثل في الصور المتكافئة للاختبار. فقد يكون لدينا اختبارين لهما معاملان للثبات عاليان تم حسابهما بطريقة الصور المتكافئة أو بالتجزئة النصفية، لكنهما قد يختلفان في درجة تجانس الأسئلة التي تتكون منها صورتا الاختبار أو نصفاه.

وعموماً فإن الفرق بين معامل الاتساق الداخلي - الذي يحسب بالتجزئة النصفية - وبين معامل الاتساق داخل الأسئلة، يمكن اختباره دليلاً على مدى التجانس أو التباين في أسئلة الاختبار.

أن أشهر الطرق لحساب معامل اتساق الأسئلة هي طريقة (كيودر - ريتشاردسون) kuder - Richardson حيث قاما في سنة 1937 بإيجاد معادلة لحساب الثبات هي :

معادلة (KR₂₀) وبالشكل الآتي:

$$r = \frac{\frac{\sum \text{مج صغ}}{2} - 1}{\frac{n}{1-n}}$$

حيث أن:

ر: معامل الثبات.

ن : عدد فقرات الاختبار.

مج: المجموع بالنسبة لجميع الفقرات.

ص: نسبة الذين أجابوا أجابه صحيحة على الفقرة.

خ: نسبة الذين أجابوا أجابه خاطئة على الفقرة.

ع²: تباين درجات الاختبار.

وهناك معادلة أخرى لـ (كيودر - ريتشاردسون) وتسمى KR₂₁ وهي:

$$r = \frac{\frac{\sum (م-ن)}{2} - 1}{\frac{n}{1-n}}$$

حيث أن :

م: الوسط الحسابي لكل الاختبار.

أن المعادلة KR₂₀ قابلة للتطبيق فقط في الاختبارات التي تكون درجة الإجابة على الفقرة إما صحيحة فتأخذ درجة واحدة أو خاطئة فتأخذ صفراً . أما المعادلة KR₂₁ فإنها تعطي دائماً تقديراً منخفضاً لمعامل الثبات من أي أسلوب آخر من أساليب التجزئة النصفية، بل وتعطي أكثر انخفاضاً من المعادلة KR₂₀ كما ينبغي

مراعاة أن تكون الفقرات متوسطة الصعوبة، أي عدم وجود فقرات صعبة جداً أو فقرات سهلة جداً، وألا أدى ذلك إلى انخفاض معامل الثبات. أن التجانس الداخلي بين الفقرات يمكن أن تقيسها طريقة (كيودر - ريتشاردسون) وتقوم على تقديرها، أما في حالة وجود مقاييس فرعية فإن هذه الطريقة لا تقيس تجانس جميع الفقرات بل تقدير ثبات المقاييس الفرعية المتجانسة.

تعديل (تيكر) لمعادلة (كيودر - ريتشاردسون):

يهدف تعديل تيكـر Tukes الى تبسيط العمليات الحسابية لمعادلة (كيودر - ريتشاردسون) KR20 كما يهدف إلى تجنب عدم الدقة في معادلة (كيودر - ريتشاردسون) KR21 التي تؤدي إلى ثبات منخفض، ووفقاً لتعديل (تيكر) تصبح المعادلة KR20 كالآتي:

$$r = \left(\frac{\sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n \frac{c_{ij}^2}{n} - \frac{(\sum_{i=1}^n c_i^2)^2}{n^2} \right) \left(\frac{n}{n-1} \right)$$

حيث أن:

c^2 : تباين الدرجة الكلية على الاختبار.

ص': متوسط نسبة الإجابات الصحيحة على الفقرة.

خ': متوسط نسبة الإجابات الخاطئة على الفقرة.

ن : عدد فقرات الاختبار.

$$c = \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^n \frac{c_{ij}^2}{n} - \frac{(\sum_{i=1}^n c_i^2)^2}{n^2}$$

حيث أن $c^2 =$ مربع نسبة الإجابة الصحيحة على الاختبار

وكما يلاحظ من هذه المعادلة فإن تعديل (تيكر) ينصب على إضافة متوسط

نسبة تباين الإجابات الصحيحة على الاختبار في معادلة (كيودر - ريتشاردسون)

KR_{21} مما يؤدي إلى تعديل نتيجتها لتطابق معادلة KR_{20} ، ولذلك يفضل استخدام تعديل (تيكر) بدلاً من معادلتى (كيودر - ريتشاردسون) (KR_{21} ، KR_{20}).

3- تعديل (دريسييل) لمعادلتى (كيودر - ريتشاردسون)

بينما نجد أن معادلتى (كيودر - ريتشاردسون)، ومعادلة (تيكر) تقبل التطبيق في الحالات المعتادة بالنسبة للاختبارات المتجانسة والتي تصمم لقياس وظيفة واحدة فقط، لذلك فإنها غير مناسبة للاختبارات التي تتضمن نظاماً للتصحيح يقوم على أوزان متدرجة من الفقرات. حيث يمكن استخدام معادلتى (كيودر - ريتشاردسون) في حالة الإجابة على الفقرة أما مقبولة أو مرفوضة، صواب أو خطأ، نعم أو لا، أما إذا كانت الإجابة متدرجة على أوزان معينة فإن المعادلة المناسبة هنا لحساب الثبات بنفس منطق معادلتى (كيودر - ريتشاردسون) أو ثبات الاتساق الداخلي وتجانس الفقرات هي معادلة (دريسييل) والتي نصها:

$$R_n = \left(\frac{n}{1-n} \right) \left(\frac{E^2 - K - \sum Q^2}{E^2} \right) \quad \text{حيث أن:}$$

و ق : الوزن الخاص بالاستجابات الصحيحة للفقرة (ق).

ص ق: نسبة الإجابات الصحيحة للفقرة (ق).

خ ق: نسبة الإجابات الخاطئة للفقرة (ق).

وعموماً فإن معادلتى (كيودر - ريتشاردسون) أو تعديلاتها لا تصلح لاختبارات السرعة الموقوتة وبذلك تكون مقتصرة على اختبارات القوة فقط.

8- معادلة (كرونيباخ العامة) للثبات:

يقدم (كرونيباخ) Cronbach معادلة عامة تعد المعادلات السابقة جزءاً منها، أو حالة خاصة منها، وهي تنطلق من المنطق العام لثبات الاختبار ويطلق على معادلة (كرونيباخ) أسم معامل (ألفا) Alpha، والتي صيغتها :

$$\text{معامل الفا} = \left(\frac{n}{1 - n} \right) - 1 \quad \frac{\sum C^2}{C^2}$$

حيث أن:

ع ق: تباين الجزء ق من الاختبار - مهما كان طول هذا الجزء.

ع ك: التباين الكلي للاختبار.

ن : عدد أجزاء الاختبار.

وتنطبق هذه الصيغة لحساب الثبات سواء أكانت أجزاء الاختبار عبارة عن نصفين أو تتعدد الى أن تكون فقراته جميعها كما في معادلة (كيودر - ريتشاردسون). ويفضل استخدام هذا المعامل عندما يكون الهدف تقدير معامل ثبات المقياس الجوانب الوجدانية والشخصية نظراً لأنها تشتمل على مقياس متدرجة لا يوجد بها اجابة صحيحة واخرى خاطئة.

ويجب الا يفوتنا ان نذكر بأن هناك طرقاً اخرى لقياس معامل الثبات في حالة ما اذا كانت الاجابات متعددة وليست ثنائية ولعل اهمها واشهرها الطرق التي تعتمد على تحليل التباين والتحليل العاملي.

ثبات المصححين Scorer Reliability:

من المصادر الرئيسة لتباين الخطأ في درجة الاختبار أو المقياس الذي يعتمد على تقييم المصحح وليس على مفتاح التصحيح أو مجرد عند الاستجابات، ما يطلق عليه عدم ثبات التقييم أو التصحيح، وهذا ما يحدث عادةً في الاختبارات

الأسقاطية التي تعتمد أساساً على تأويل استجابة المفحوص للمنبه وفقاً لمحاكاة معينة، لكن أنطباقه لتأويل على شروط المحاكات كثيراً

ما يرجع إلى ذاتية المصحح رغم التزامه بشروط المحك، مما تظهر الفروق بوضوح عندما يستخدم مصححان أو أكثر نفس المحك لتصحيح نفس العينة من الاختبارات، كما تظهر نفس الحالة أيضاً في الاختبارات الخاصة بقياس القدرات الإبداعية، حيث أن المصحح هو الذي يحدد مدى جودة أو أصالة الاستجابة في اختبارات الأصالة رغم توفر معايير التصحيح. كما أن الاختبارات التحصيلية لا سيما في اختبار المقال (essay) يمكن تقدير درجتها على الحكم الذاتي للمصحح مما يمكن أن تصحح إجابات المفحوصين بواسطة اثنين أو أكثر من الحكام أو الخبراء، ومن ثم إيجاد معامل ثبات المصححين على نفس المجموعة. بيد أنه نادراً ما تحتاج الاختبارات الموضوعية إلى حساب معامل ثبات المصححين (Scorer Reliability) وذلك يعود لقلة أخطاء التصحيح فيها ولسهولة إعطاء الدرجة وتقدير عدد وحجم الأخطاء. أن معامل ثبات المصححين في هذه الحالة هو (معامل الارتباط) بين مجموعتي الدرجات التي يحصل عليها المفحوصين في العينة التي جاءت من تصحيح الباحثين المستقلين أو المصححين كل على أفراد، ألا أن إيجاد معامل ثبات المصححين لا يعني عدم الحاجة إلى معامل ثبات المجيب أو معامل ثبات الاختبار، بل ينبغي إيجاد معامل ثبات المجيب والاختبار إضافة إلى معامل ثبات المصححين، حيث أن معامل ثبات المصححين يشير إلى أي مدى يتفق اثنان أو أكثر في تقدير درجات نفس المجموعة على نفس الاختبار، بينما يشير معامل ثبات الممتحن (المجيب) إلى مدى تناسق أداء المجيبين على نفس مجموعة الأسئلة أو الفقرات، في حين يشير معامل ثبات الاختبار إلى مدى تشابه أداء الممتحنين على الفقرات أو الأسئلة المختلفة، ويفضل استخدام أسلوب Test - Retest في إيجاد معامل ثبات الممتحنين (المجيبين).

3

الفصل الثالث

الفصل الثالث

نماذج من الاختبارات

والمقاييس العالمية والعربية للذكاء

الفصل الثالث

نماذج من الاختبارات والمقاييس العالمية والعربية للذكاء

مقياس ستانفورد - بينيه للذكاء stanford- Binet Intelligence scale

بني من قبل Terman L.M. & mertill M.A عام 1905 ونقح عدة مرات كان اخرها عام 1986. يطبق على الفئة العمرية ما بين (2-16) سنة. ويعد الاختبار من اوائل اختبارات الذكاء العام التي ارسى المبادئ العامة لبناء مقاييس الذكاء بوصفه قدرة عقلية عامة تنمو مع تقدم العمر ويمكن الاستدلال عليها من ملاحظة سلوك الفرد في مواقف مختلفة. ويستخدم الاختبار للكشف عن القدرات لدى المفحوصين من سن (2-16) سنة لاغراض تربوية او علاجية تشخيصية.

جريت العديد من الفقرات على اساس انها تمثل موقفا مقننا يلاحظ فيه سلوك الذكاء ووضع عدد من المحكات لاختبارها بحيث ترتبط الفقرة بمحكات مقبولة للذكاء ويظهر التجريب الاولي زيادة سريعة في النسبة المثوية للناجحين في عمر عقلي او زمني معين وتفق الفقرة دلالة مقبولة في النسبة الحرجة للفرق بين متوسطي العمر العقلي للناجحين والفاشلين في الاستجابة لها.

يطبق الاختبار بشكل فردي ويجب ان يكون الفاحص مدربا ليتقيد الباحث بتعليمات التطبيق الخاصة بكل اختبار فرعي وقبل البدء يجب ان يحدد العمر الزمني للمفحوص. قنن الاختبار على عينة من (3184) وبواقع (100) فرد لكل فئة عمرية من عمر سنة ونصف الى عمر (18) سنة واستخرجت نسب الذكاء الانحرافية (المعيارية).

حسبت معاملات الثبات لهذا المقياس وانه يتمتع بثبات عالٍ 0 اما الصدق فتم استخراج الصدق العاملي والصدق التلازمي من خلال اجراء العديد من الدراسات والابحاث. (البطش والصمادي، 1994، ص 86-87)

مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء، الطبعة الرابعة 1986

stanford-Binet Intelligence Scale. Fourth Edition

General Information معلومات عامة

1- عنوان الاختبار: مقياس ستانفورد- بينيه للذكاء، الطبعة الرابعة (الشكل: أ، ب، ج)

2- المؤلفون: روبرت ثورندايك (Robert Thorndike)، إليزابيث هاجن (Elizabeth Hagen)، جيروم ساتلر (Jerome Sattler).

إعداد الكتيب الخاص بالفاحصين: إليزابيث ديلاني (Elizabeth Delaney)، و توماس هوبكنز (Thomas Hopkins)

3- الناشر: (The Riverside Publishing Company, Chicago, IL) تاريخ النشر: 1986

4- الوقت اللازم للتطبيق: غير محدد في دليل الاختبار (Technical Manual)، وبالرجوع إلى كتيب الفاحصين يتراوح زمن التطبيق بين 30- 90 دقيقة.

Purpose and Nature of Test اغراض الاختبار وطبيعته

5- نوع الاختبار: اختبار ذكاء فردي

6- المجتمع الذي صمم له الاختبار: الأعمار من سنتين وحتى الرشد للمجتمع الطبيعي (Normal Population)

7- طبيعة المحتوى: لفظي، كمي، الاستدلال البصري / المجرد.

8- الاختبارات الفرعية والدرجات المنفصلة: هناك 15 اختباراً فرعياً و 20 علامة فرعية وكلية.

الاستدلال اللفظي (المفردات، الاستيعاب، السمخافات، العلاقات اللفظية، الكلي)

الاستدلال البصري / المجرد (تحليل النمط، النسخ، المصفوفات، ثني وقص الورق، الكلي).

الاستدلال الكمي (الكمي، سلاسل الاعداد، بناء المعادلات، الكلي)
العلامة الكلية، الذاكرة قصيرة المدى (ذاكرة الحرز، تذكر الجمل، تذكر الخانات، تذكر الأشياء، الكلي).

9- نمط الفقرات: تعطى فقرات الاختبار بطرق متعددة، بعض الفقرات تتطلب استجابات محددة، بعض الفقرات تتطلب استجابات غير محددة، وبعضها تتطلب تصميم أشكال مثل بناء نموذج معين من المكعبات.

10- المميزات النوعية لمواد الاختبار: بنيت مواد الاختبار بشكل جيد لضمان ديمومتها.

11- سهولة التطبيق: تطبيق هذا الاختبار فيه مرونة أكثر من الطبقات السابقة، وذلك بأكثر من طريقة حيث تم تطوير (4) كتيبات تقلب فيها الصفحات بسهولة بعد عرضها بحيث تكون مواد الاختبار من جهة المفحوص وتكون تعليمات التطبيق من جهة الفاحص ولا يراها المفحوص.

يتضمن تطبيق الاختبار عملية من مرحلتين هما:

أولاً: يبدأ الفاحص باختبار المفردات الذي يساعد الفاحص في تحديد المستوى المدخلي (العمر القاعدي) الذي سيبدأ منه الفاحص في الاختبارات المتبقية الأخرى، والعمر الزمني للمفحوص يحدد من أين نبدأ في اختبار المفردات معه.
ثانياً: يقوم الفاحص باتباع قواعد وتعليمات محددة لتحديد المستوى القاعدي والمستوى السقيفي لكل اختبار بالاعتماد على أداء المفحوص.

12- وضوح التعليمات: تعليمات الاختبار واضحة ويمكن اتباعها بسهولة، وتوجد التعليمات العامة وتعليمات الاختبارات المحددة في كتيب التعليمات الخاص بالفاحص، وكذلك توجد تعليمات التطبيق الخاصة بتحديد المستوى المدخلي للطالب.

13- إجراءات التصحيح: يوجد (10) اختبارات لكل منها اجابة صحيحة واحدة، وهي في متناول الفاحص في كراسة الاجابة، وفي الكتيبات التي تحوي الفقرات، وهناك أيضاً (5) فقرات تتطلب استجابات حرة (غير محددة)، وتعليمات التصحيح موضحة بشكل موسع ومحدد في الدليل، ويقوم الفاحص بتصحيح كل فقرة مباشرة بعد إعطائها من قبل المفحوص.

14- مؤهلات الفاحص وتدريبه: يجب أن يكون لدى الفاحص تدريب مناسب، وشهادة أو رخصة ممارسة، بالإضافة لمؤهل على مستوى الدراسات العليا يتضمن تدريباً عاماً على تطبيق الاختبارات، وتدريب خاص على تطبيق الطبعة الرابعة من الاختبار، ويمكن تطبيق الاختبار من قبل أخصائي علم النفس المدرسي، الأخصائي التربوي، أخصائي علم النفس الإكلينيكي.

15- الصدق الظاهري (Face Validity) وتقرير المفحوص: من الواضح على نطاق واسع أن الإختبار يتمتع بالصدق الظاهري كأداة لقياس القدرات المعرفية المتصلة بالتحصيل في المدرسة، وإلى حد ما في بعض مجالات الحياة العملية.

التقييم الفني للاختبار Technical Evaluation

16- المعايير (Norms) :

أ- النوع: علامة عمرية معيارية

ب- عينة التقنين: استخدمت بيانات الإحصاءات التي أجريت في الولايات المتحدة في عام 1980 لتحديد العينة المناسبة من حيث المتغيرات التالية (الجنس، العمر، العرق، المنطقة الجغرافية، حجم التجمع السكاني، مهنة الآباء، تعليم الآباء، وتم اختيار مدارس المقاطعات الكبيرة التي يزيد فيها عدد السكان على 2500 بشكل عشوائي، وكان حجم العينة 5013، وقد تم توفير معايير للفئات الفرعية للمتغيرات السابقة.

17- الثبات (Reliability):

أ. الأنواع والإجراءات: (1) تم تقدير الثبات باستخدام معادلة كودر ريتشاردسون لجميع الأعمار والاختبارات الفرعية والعلامات الكلية. تراوحت معاملات

الارتباط للمتوسطات للأعمار والاختبارات الفرعية بين 0.73 - 0.94، كما تراوحت تقديرات الثبات حسب معادلة كودر ريتشاردسون KR-20 لثلاثة اختبارات مختصرة لتغير العمر بين 0.87 - 0.99.

(2) تم إيجاد معاملات الثبات عن طريق إعادة الاختبار (Test-Retest Reliability) لمجموعة من الطلبة بلغ عددهم (112)، تمت إعادة اختبارهم بعد فاصل زمني بلغ (16) أسبوعاً، تراوح المدى لعينة ما قبل المدرسة وعددهم 57 بين 0.56 - 0.91، وللمدرسة الابتدائية لعينة من 55 تراوح بين 0.28 - 0.90.

ب. ثبات المصححين: لم يذكر في الدليل

ج. صور متكافئة: لم يذكر في الدليل

د. الثبات بعيد المدى: لم يذكر في الدليل

19- الصدق Validity

أ. الأنواع (1) صدق البناء Construct، (2) الصدق التلازمي Concurrent

ب. الاجراءات:

(أ). تم إجراء التحليل العاملي لارتباطات المتوسطات لجميع الأعمار والاختبارات، وجد أن جميع الاختبارات مشبعة بالعامل العام (g) بنسب تراوح بين 0.51 - 0.79، وتم اشتقاق أربع مجموعات عاملية هي: الاستلال اللفظي، الاستدلال البصري / المجرد، الاستدلال الكمي، الذاكرة قصيرة المدى.

(ب). تحري الفروق في أداء الأطفال العاديين والمجموعات الخاصة مثل الموهوبين وكذلك المعاقين عقلياً.

2: إجراء الدراسات الارتباطية مع اختبارات أخرى تتضمن:

(أ). اختبار ستانفورد بينيه الشكل (L,M) على عينة من 139 فرداً، تراوحت معامل الارتباط (r) بين 0.56 - 0.76، و معامل الارتباط الكلي $r = 0.81$.

(ب) مقياس وكسلر للذكاء الأطفال / المنقح (WISC-R)، على عينة مكونة من 203 أفراد، تراوح معامل الارتباط (r) بين 0.69 – 0.73، ومعامل الارتباط الكلي $r = 0.81$ ، (ج)، مقياس وكسلر لأطفال ما قبل المدرسة (WPPSI)، على عينة مكونة من 75 فرداً، تراوحت معامل الارتباط (r) بين 0.71 – 0.80

20- تعليقات المراجعين Reviewer Comments

أعطى كرونباخ (Cronbach) عام 1989، الملاحظات التالية حول المراجعة الرابعة وقال إنها أداة جديدة لاتشبه الطبقات السابقة كثيراً، الاختبار أقل جاذبية للأطفال من الطبقات السابقة، يعطي استجابات بدلالات اكلينيكية أقل، العديد من اختبارات الاستيعاب والمفردات تحتل أكثر من إجابة صحيحة، الثبات على المدى القريب لم يعطى دليلاً عليه، الفائدة من الصفحة البيانية للاختبار (Profile) مثار تساؤل. تم إعطاء معلومات ضعيفة من حيث الدقة مع الدليل الذي اعتمد بشكل أساسي على تقديرات الثبات حسب معادلة كودر ريتشاردسون (KR20)، وأشارت أنستازي (Anstasi) عام 1989 إلى وجود مستوى عالٍ من المواصفات التقنية (Technical Quality) في إجراءات بناء الاختبار.

21- خلاصة التقييم Summary Evaluation

نقاط القوة Strengths

- (أ) كانت عينة التفتين ممثلة للمجتمع الأمريكي حسب إحصاءات عام 1980
- (ب) تم إعداد محكات التصحيح بعناية، وهناك عدد من الأمثلة التي توضح المبادئ المستخدمة في التصحيح
- (ج) بالإضافة للعلامة الكلية، تزودنا الطبعة الرابعة بأربع علامات فرعية تساعد في تقييم أنماط القدرات الخاصة بكل فرد
- (د) تقديرات الثبات كانت عالية خاصة للعلامات الكلية

(هـ) يتمتع الاختبار بدلالات صدق تلازمي ملائمة، ودلالات جيدة لصدق البناء التطبيقى أكثر مرونة من الطبقات السابقة، ومن السهل اتباع التعليمات، وهناك أمثلة معطاة للعديد من الاختبارات الفرعية، ومواد الاختبار مبنية بشكل جيد، كما أن اختصار زمن الاختبار للحد الأدنى يعتبر ميزة وخاصة للطلبة الذين لا يعملون بشكل جيد تحت الضغط.

نقاط الضعف Weaknesses

(أ) فشلت الطبعة الرابعة في إيجاد بطارية اختبار تمكننا من المقارنة بين الاختبارات الفرعية خلال المدى العمري، ستة اختبارات فرعية فقط من الاختبار الكلي نجحت في ذلك، هذا الضعف في دقة الاختبار أوجد صعوبة في ملاحظة التغيرات في أداء الأفراد على الاختبارات الفرعية.

(ب) هناك مشكلة في سقف الاختبار، فبعد عمر 13 سنة تبدأ العلامة الكلية بالتناقص، العلامة القصوى في عمر 18 سنة هي 149، هذا المحدد في الاختبار يعرقل اجراء التحليل الخاص لبروفایل المفحوص.

(جـ) هناك مشكلات محتملة في تصحيح بعض الاختبارات الفرعية، وهناك إجابات أخرى صحيحة غير مدرجة في كتيب التصحيح رغم أن مفتاح التصحيح يعطي حلولاً عديدة للأسئلة.

(د) لا يحتوي دليل الاختبار على معلومات حول متى وأين نتوقف عن تطبيق الاختبار

(هـ) إجراءات التوزيع التي استخدمت لتصحيح تحيز العينة وصفت بمصطلحات عامة، ولم يتم ذكر التعريفات الإجرائية لمصطلحي الأفراد الذين يتمتعون بمميزات خاصة والأقل حظاً (Advantaged & Disadvantaged)

اختبار وكسلر - بلفيو Wechsler - Bellevue

وضع اختبار وكسلر أيضاً حاجة عملية هي التمييز بين فئات المرضى الذين كان يعالجهم وكسلر بمستشفى بلفيو بنيويورك، ضعاف العقول منهم والمصابين بأمراض عصبية وذهانية... إلى غير ذلك، وجاء نتيجة لدراسات اكلينيكية عديدة شملت هذه الفئات. فضلاً عن الحاجة إليه لقياس ذكاء الكبار. فقد وضع أساساً لقياس الذكاء بين سن 10 إلى 60 سنة ثم وضع بعد ذلك اختبار آخر على نسقه لقياس ذكاء الاطفال الذين يقل سنهم عن 10 سنوات.

ومفهوم وكسلر عن الذكاء (الذي سبقت الإشارة إليه ضمن تعريفات الذكاء) يتضمن قدرة الفرد الكلية على العمل في سبيل هدف وعلى التفكير والتعامل بكفاءة مع البيئة. الا أن هذه القدرة الكلية تتكون من عناصر أو قدرات. والطريقة الوحيدة لتقييمها كمياً - كما يرى وكسلر - هي قياس الجوانب المختلفة لهذه القدرات. ولذلك فمقياسه يشمل عدداً من الاختبارات يقيس كل منها جانباً معيناً من هذه الجوانب أو قدرة من هذه القدرات. الا أنه ينظر إلى الاختبارات الفرعية على أنها - وان كان كل منها يقيس حقاً قدرة بذاتها - الا أنها في مجمعها تقيس غمطاً كلياً هو الذكاء. أو بمعنى آخر، ان الاختبارات الفرعية تقيس جوانب مختلفة ولكنها جوانب تنتمي إلى نفس الشيء. وهذا الشيء هو الذكاء. ولذلك تطلب وكسلر في اختباره وجود ارتباطات عالية بين درجات كل اختبار فرعي وبين درجات الاختبار الكلي، وكذلك وجود ارتباطات عالية بين الاختبارات الفرعية بعضها ببعض.

ويشتمل الاختبار على 11 اختباراً فرعياً. وتنقسم هذه الاختبارات الفرعية على قسمين رئيسيين هما:

القسم اللفظي: ويتكون من ستة اختبارات. ويمكن أن نخرج من هذا القسم بدرجة ذكاء خاصة بالناحية اللفظية.

والقسم العمالي (غير اللفظي): ويتكون من خمسة اختبارات. ويمكن أن نخرج منه بدرجة ذكاء خاصة بالناحية العملية أما الدرجة الكلية فنخرج منها بدرجة الذكاء العام.

وفيما يلي وصف مختصر لهذه الاختبارات.

(أ) القسم اللفظي ويشمل:

1- اختبارات المعلومات العامة:

ويقىس مقدار تنبه الفرد للعالم الذي يعيش فيه، والمامه بالمعلومات الأساسية التي يجب أن يعرفها الشخص العادي نتيجة احتكاكه بظروف الحياة العامة مثل:

- كم أسبوعا في السنة.

- أين نوجد الهند.

- ما هي التوراة.

- أين يوجد المسجد الأقصى.

2- اختبار الفهم:

ويقىس قدرة الفرد على استخدام ما لديه من خبرات ومعلومات في حل المشكلات التي تواجهه واختيار أنسب الاستجابات الممكنة مثل:

- لماذا توضع القوانين.

- لماذا ندفع الضرائب.

- لماذا يزيد ثمن الأرض في المدينة عنه في القرية.

3- اختبار اعادة الارقام:

ويقىس قدرة الفرد على تذكر الاعداد والانتباه لها وفيه يقرأ المختبر عددا من سلاسل الارقام يزيد عدد الارقام فيها بالتدرج ويبدأ هذا العدد بثلاثة ارقام ثم أربعة.... وهكذا حتى ينتهي بتسعة أرقام. ويطلب من الشخص في كل مرة أن يعيد الأرقام التمس سمعها. ثم بعد الانتهاء منها كلها يعطي عددا من سلاسل الارقام بنفس الترتيب السابق ويطلب منه أن يعيدها بالعكس.

4- اختبار التشابهات:

ويقىس قدرة الفرد على التعبير اللفظي على أوجه الشبه بين موضوعين مثل:
ما هي أوجه الشبه بين:

البرتقال - الموز.

الهواء - الماء.

العين - الأذن.

الخشب - الكحول.

5- اختبار الاستدلال الحسابي:

ويقىس قدرة الفرد على التركيز واليقظة في حل المشكلات الحسابية مثل:

- إذا قطع قطار 150 ياردة في عشر ثوان. فكم قدما يقطع في $\frac{1}{5}$ ثانية؟

6- اختبارات المفردات:

ويقىس قدرة الفرد على تعريف الألفاظ مثل: ما معنى:

قمح - جل - شقيق - باكر.

صخور - عاصمة - فندق - قرية..... الخ.

(ب) القسم العملي، ويشمل:

7- اختبار ترتيب الصور:

ويقىس قدرة الفرد على فهم الموقف ككل والوصول إلى الفكرة التي يتضمنها، ثم ترتيب الصور على أساسها. ويشتمل الاختبار على عدد من مجموعات الصور، تمثل كل مجموعة منها قصة معينة. ويطلب من الشخص ترتيب صور كل مجموعة بحيث تمثل قصة لها معنى.

8- اختبار تكميل الصور:

ويقيس قدرة الفرد على الانتباه وتمييز التفاصيل الأساسية. وفيه يعرض على الفرد عدد من الصور ينقص كل منها جزء معين، ويطلب منه تحديد الجزء الناقص (أحدى الصور ينقصها الأنف، وصور أخرى ينقصها نصف الشارب... الخ).

9- اختبار رسوم المكعبات:

ويقيس قدرة الفرد على التناسق البصري - الحركي. وفيه يطلب من الشخص بعد إعطائه مجموعة من المكعبات الصغيرة الملونة، وعدد من البطاقات بكل منها رسم مختلف، أن يعمل بالمكعبات تصميمات تطابق الرسوم الموجودة في البطاقات.

10- اختبار تجميع الأشياء:

ويقيس قدرة الفرد على المباشرة فضلاً عن التناسق البصري الحركي ويشتمل على ثلاثة نماذج خشبية أوجه وصبي وكف. وكل نموذج مقسم إلى قطع عديدة. ويطلب من الشخص تجميع قطع كل نموذج لتكون الشكل الكامل.

11- اختبار رموز الأرقام:

ويقيس قدرة الفرد على المرونة في استدعاء ما تعلمه إذا واجه موقفاً جديداً وفيه يعرض على الفرد تسع أرقام كل منها موضوع في مربع، ويوجد أسفل كل مربع من المربعات التي تحتوي على الأرقام مربع آخر به رمز معين. ثم يسمح للفرد بالتدريب على كتابة الرموز المقابلة للأرقام في نموذج للإجابة التدريبية. وبعد الانتهاء من ذلك يعطى عدداً من المربعات بها الأرقام فقط وأمامها مربعات خالية ليضع فيها الرمز الصحيح الذي يقابل كل رقم.

هكذا يختلف اختبار وكسلر عن اختبار بينيه. فبينما يتضمن اختبار بينيه مجموعات من العناصر تمثل مستويات متتالية للعمر العقلي. يتضمن اختبار وكسلر عدداً من الاختبارات الفرعية التي تقيس في مجموعها الذكاء. ولهذا السبب فإن

تصميمه لا يتم بالتعرف على العمر العقلي، كما في اختبار بينيه، ثم تحويله إلى نسبة ذكاء) بقسمته على والغرض من هذه الاجراءات هو تحويل الدرجات الخام إلى درجات موزونة حتى تكون متماثلة يمكن جمعها، واستخراج نسبة الذكاء التي تقابلها من جداول نسب الذكاء علما بأن لكل سن جدولا لنسب الذكاء خاصا به. وكما سبق أن ذكرنا يمكن استخراج ثلاث نسب للذكاء:

الأولى للذكاء اللفظي:

ونحصل عليها بجمع الدرجات الموزونة للاختبارات الست اللفظية، واستخراج نسبة الذكاء التي تقابل مجموعها.

والثانية للذكاء العملي:

ونحصل عليها بجمع الدرجات الموزونة للاختبارات الخمس العملية واستخراج نسبة الذكاء التي تقابل مجموعها.

والثالثة للذكاء العام:

وهي التي تقابل مجموع الدرجات الموزونة للاختبارات الاحدى عشر.

ثبات الاختبار وصدقه:

تشير أغلب الدراسات التي أجريت على الاختبار إلى ارتفاع معامل ثبات الاختبار الكلي. أما الاختبارات الفرعية فقد تراوحت معاملات ثباتها بين 0.56، 0.94. واستخدمت في تعيين هذه المعاملات طرق اعادة تطبيق الاختبار، والتجزئة النصفية التي تصلح للاختبارات الفرعية.

ووصلت الابحاث العربية التي أجريت على الاختبار على نفس النتائج تقريباً باستخدام نفس الطرق. فكان معامل ثبات الاختبار العمر الزمن وضرب الناتج في مائة) وانما عن طريق حساب الدرجات التي يحصل عليها الفرد في كل اختبار من

الاختبارات الفرعية، وتجميع هذه الدرجات ثم تحويلها إلى نسبة ذكاء باستخدام جداول خاصة وضعها وكسler لهذا الغرض.

وتدخل في حساب هذه الدرجات اعتبارات خاصة حسب نوع كل اختبار. فيقدر كل منها بطريقة خاصة.

ففي اختبار التشابهات مثلاً يعطي الفرد درجتان للاجابة إذا كان وجه الشبه الذي يذكره أساسى، ويعطي درجة واحدة لاي وجه شبه مهم وصفر إذا فشل في إعطاء فروق أساسية أو هامة.

فبالنسبة للسؤال: ما وجه الشبه بين البرتقال والموز.

يعطي الفرد درجتان إذا كان أنهما فاكهة أو ثمار. ويعطي درجة واحدة إذا ذكر أن كلا منها له قشرة، أو يؤكلان، أو طعمهما حلو. ويعطي صفر إذا قال أن شكلهم واحد مثلاً أو لهما فائدة أو نحو ذلك.

وفي اختبار المفردات يعطي الشخص درجة واحدة إذا كان المعنى الذي يعطيه للكلمة صحيحاً، نصف درجة إذا كان المعنى صحيحاً ولكن مستواه ضعيف، وصفر إذا كانت الاجابة واضحة الخطأ أو غير مفهومة.

وفي اختبار الاستدلال الحسابي وترتيب الصور وتجميع الاشياء ورسوم المكعبات وتكميل الصور يدخل عامل السرعة في تقدير الدرجة، وذلك عن طريق جداول خاصة.... وهكذا.

الكلى في أحد هذه الابحاث 0.95، ومعامل ثبات الاختبار اللفظي 0.87 أما الاختبارات الفرعية فيتراوح ثباتها بين 0.58، 0.93 مما يدعو إلى الاطمئنان إلى ثبات الاختبار وامكان استخدامه في البيئة المحلية. واعتمد في تحقيق صدقه على عدد من المحكات الخارجية، وتعيين معاملات الارتباط بينه وبين اختبارات الذكاء الاخرى، وأيضاً على التحليل العاملى.

فوجود وكسلر أن هناك معامل ارتباط قدره 0.49 بين درجة الفرد في آخر سنة دراسية وصل إليها في تعليمه وبين الدرجة الكلية للاختبار. كما وجد أن معاملات الارتباط بينه وبين اختبارات الذكاء الأخرى طيبة بالمثل، وخاصة بينه وبين اختبار ستانفورد - بينيه.

ومن المهم ملاحظة أن معامل الارتباط بين درجات القسمين اللفظي والعملي هو 0.67 وهذا المعامل أقل من المعتاد وجوده بين قسمي أى اختبار للذكاء. وهذا يعني أن القسم العملي يقيس قدرات مختلفة نوعاً عما يقيسه القسم اللفظي. ولهذا السبب فإن القسم العملي يكون أقل ارتباطاً في العادة باختبارات الذكاء الأخرى، أو بدرجات الدراسة عن القسم اللفظي.

واعتمد تعيين الصديق العاملي للاختبار على دراسة مصفوفة الارتباط للاختبارات الفرعية التي يتضمنها: ففي بحث أجره الدكتور لويس ملكية ذله النتائج على الارتباطات مرتفعة بين درجات الاختبارات الفرعية وبين الدرجة الكلية، وأنها متوسطة بين درجات الاختبارات الفرعية بعضها وبعض.

وفي بحث قام به الدكتور محمد عماد الدين اسماعيل أظهر تحليل مصفوفة الارتباط وجود ثلاثة عوامل أو هلاً عامل عام مشترك بين جميع الاختبارات بدرجة عالية من التشبع. وعامل ثان طائفي مشترك في اختبارات المعلومات والفهم والمنشابهات والمفردات، وهي كلها اختبارات لفظية. أما العامل الثالث فليس له دلالة، واعتبره من البواقي.

الاستخدام الاكلينيكي للاختبار:

وضع اختبار وكسلر أساساً للتمييز بين فئات من المرضى. ومن هنا تبدو أهميته الاكلينيكية. وقد أثبتت الدراسات العديدة التي أجريت على الاختبار فائدته من هذه الناحية، وأوضحت عدداً من الدلالات التي يمكن أن يسترشد بها الاختصاص الاكلينيكي في تحليل نتائج الاختبار. ولعل أهم هذه الدلالات:

1- مقارنة نسبتي الذكاء اللفظي والعملي: ظهر في حالات كثيرة أن وجود فرق كبير من نسبتي الذكاء اللفظي والعملي يرتبط بالاضطراب العقلي أو النفسي. ويشير وكسر أيضاً إلى أن اضطراب الوظائف العقلية في حالات الذهان والضعف العقلي يتضح أكثر في الاستجابة للاختبارات العملية منها في الاستجابة للاختبارات اللفظية. ويرجع هذه الفروق إلى عوامل أساسية وبيئية، ولذلك يفضل الرجوع على هذه العوامل ودراساتها حتى يمكن على ضوءها تفسير هذه الفروق.

2- اختلاف الدرجات في الاختبارات الفرعية: يفترض وكسفلر أن اختلاف الدرجات التي يحصل عليها الفرد في الاختبارات الفرعية إنما يرجع إلى فروق مرضية، ومن ثم يمكن الاستعانة به في التشخيص الاكلينيكي. فمثلاً يرتبط تدهور الذاكرة بالمخفاض الدرجة في اختبار الارقام وخاصة اعادتها بالعكس. كما يرتبط المخفاض الدرجة في اختبار رموز الارقام ورسوم المكعبات بأمراض المخ العضوية نتيجة اضطراب التنظيم البصري - الحركي..... وهكذا.

3- تحديد أنماط من الاختبارات تميز بين فئات اكلينيكية مختلفة:

فمثلاً كشف أبحاث وكسفلر عن وجود نمط يميز الأطفال الفاقصامين وهو: درجة مرتفعة في اختبار تكميل الصور، ومنخفضة في ترتيب الصور، مرتفعة في تجميع الأشياء، ومنخفضة في رموز الارقام...

4- التحليل الكيفي للاختبارات الفرعية: كل اختبار من الاختبارات الفرعية يقيس نوعاً معيناً من القدرات. وتعرف الاختصاصات الاكلينيكية على ما تعنيه هذه القدرات ودلالاتها المختلفة يعينه على فهم الاستجابات التي تصدر عن الشخص الذي تطبق عليه الاختبارات وتحليلها واستنتاج الكثير منها. فمثلاً إذا عرفنا أن اختبارات المعلومات يقيس مقدراً تنبه الفرد للعالم من حوله والامام بالمعلومات العادية التي يفترض أن يعرفها الشخص العادي. وأن أهم ما يؤثر في اجابات الفرد في هذا الاختبار هو تعليمه وثقافته الخاصة واهتماماته، ثم وجدنا شخصاً وصل إلى درجة عالية من التعليم ومن الثقافة يجيب اجابة خاطئة على أسئلة مثل: كم أسبوعاً في السنة أو أين توجد الهند، فإن هذا قد يعني رغبته في تجنب الواقع أو نحو ذلك.

تقويم الاختبار:

يتضح من العرض السابق أن اختبار وكسلر يحقق أغراضاً كثيرة. ومن ضمن الأغراض الهامة التي يحققها قياسه للذكاء الكبار، خاصة بعد أن تبين أن مادة اختبار بينيه لا تناسب هذه الفئة ولا تستثير اهتماماتهم.

كما أن وضعه وفي صورة عدد من الاختبارات الفرعية تقيس في مجموعها الذكاء العام، كما تقيس نوعين آخرين من اذكاء اللفظي والعملي، فضلاً عن القدرات النوعية التي يقيسها كل اختبار من الاختبارات النوعية على حدة، يتيح امكانيات واسعة التعرف على قدرات الفرد في مستويات مختلفة.

وأيضاً يتيح القسم العملي من الاختبار امكانية قياس ذكاء الفئات الغير متعلمة، والذين لا يجيدون استخدام الالفاظ، وضعاف العقول، الذي يستجيبون أكثر للاجراءات العملية عن التعبير اللفظي.

فاذا أضفنا إلى ذلك الاستخدامات الاكلينيكية العديدة للاختبار التي دلت أغلبية الابحاث التي أجريت بخصوصه على فائدتها ونجاحها في الدلالة على حالات مرضية عقلية ونفسية مختلفة، يتبين لنا المدى الواسع لاستخدامات الاختبار والوظائف العديدة التي يرتبط بها ويفيد فيها.

ولم تقف جهود وكسلر عند حدود اختبار وكسلر - بلفيو الاصلى الذي نشره سنة 1939، وإنما عمل على تطوير هذا الاختبار ومراجعة عناصره واستبدال بعضها بعناصر أخرى أكثر تأدية للغرض. كما عمل على تقنيته على نطاق واسع لكي يتفادى النقد الذي وجه إليه من حيث اقتصار عينة أفراد الاختبار الاصلى على مدينة نيويورك وحدها. ولذلك راعى في تقنيته للاختبار الجديد شمول العينة لعدد كبير من الولايات ونشر اختباره الجديد سنة 1955. (عمود، 1985، ص 135-162)

مقياس وكسلر لذكاء اطفال ما قبل المدرسة

wechsler preschool and primary scale of intelligence

من تأليف Wechsler.D 1963 ويطبق على الفئة العمرية 4-6,6 سنة يتكون المقياس من جزأين لفظي وادائي ويتألف الجزء اللفظي من خمسة اختبارات فرعية اساسية وهي: المعلومات، المفردات، الحساب، التشابهات، الاستيعاب. كما يتضمن اختبارا احتياطيا وهو اختبار الجمل. اما الجزء الادائي فيتألف من خمسة اختبارات فرعية هي: بيت الحيوان، تكميل الصور، المتاهات، الاشكال الهندسية، تصميم المكعبات. يستخدم المقياس للاغراض التشخيصية الاكلينيكية وتقدير مستوى الاداء العقلي العام للاطفال ويطبق الاختبار فرديا ويستغرق تطبيقه ساعة واحدة.

قن الاختبار على (1200) طفل من الجنسين وحسبت معاملات الثبات بالطريقة النصفية لكل اختبار فرعي وللجانب اللفظي والادائي وتراوح قيم المعاملات للدرجات اللفظية والادائية ما بين 0,91-0,97 وللاختبارات الفرعية بين 0,62-0,91.

واستخرجت دلالات الصديق عن طريق صدق المحك بدراسة معاملات الارتباط بين اختبار وكسلر واختبارات ذكاء اخرى مثل اختبار ستانفورد بينيه وبلغ معامل الارتباط بينهما 0.91 (البطش والصمادي، 1994، ص105-107)

مراجعة مقياس وكسلر لذكاء الأطفال - المنقح:

wechsler intelligence scale for Children- Revised (WISC- R)

1. اسم المؤلف: ديفيد وكسلر

2. الناشر: جمعية علم النفس، 1974.

The Psychological Corporation, 1974

757 Third Ave., New York 10017

3. الوقت اللازم للتطبيق: يتراوح زمن التطبيق بين 7550- دقيقة.

4. التصحيح وتفسير النتائج: 30-40 دقيقة
5. غرض الاختبار وطبيعته Purpose and Nature of Test
6. قياس الذكاء كقدرة عامة
7. نوع الاختبار: اختبار ذكاء فردي
المجتمع الذي صمم له الاختبار (Normal Population):
الأعمار من 6 سنوات وحتى 17 سنة
9. الدرجات التي يحصل عليها من الاختبار:
درجة لفظية: وتضم (المعلومات، التشابهات، الحساب، المفردات، الاستيعاب،
إعادة الأرقام (احتياطي))
درجة أدائية: (تكميل الصور، ترتيب الصور، تصميم المكعبات، تجميع
الأشياء، الترميز، المتاهات (احتياطي)).
درجة ذكاء كلية
10. الدرجات التي يحصل عليها: درجات معيارية
عدد الاختبارات: 12 اختبار فرعي
11. الاختبارات المحددة الزمن: (سبع اختبارات فرعية)
12. معايير الاختبار: تم الحصول على معايير الاختبار: من خلال التطبيق على 2200
طفل، يتضمن 100 طفل و100 طفلة ضمن كل فئة عمرية وتم مراعاة الجنس
والمنطقة الجغرافية ومكان الإقامة والمهنة.
13. الأعمار التي يبدأ فيها الاختبار: يُحدد في الاختبار الفقرات المناسبة للبدء بها
حسب عمر وامكانيات المفحوص المتقدم للاختبار.
ويحدد أيضاً في كراسة الاختبار عدد المحاولات الفاشلة التي يسمح
للمفحوص بها في كل اختبار فرعي حتى يتم بعد ذلك التوقف عن إعطائه.

نمط الفقرات: تعطى فقرات الاختبار بطرق متعددة، بعض الفقرات تتطلب استجابات محددة، بعض الفقرات تتطلب استجابات غير محددة، وبعضها تتطلب تصميم أشكال مثل بناء نموذج معين من المكعبات.

رتبت الفقرات ضمن كل اختبار فرعي بحيث يزداد مستوى صعوبتها المميزات النوعية لمواد الاختبار: بنيت مواد الاختبار بشكل جيد لضمان ديمومتها.

سهولة التطبيق: تطبيق هذا الاختبار فيه مرونة، يوجد كتيبات تطلب فيها الصفحات بسهولة بعد عرضها بحيث تكون مواد الاختبار من جهة المفحوص وتكون تعليمات التطبيق من جهة الفاحص ولا يراها المفحوص.

وضوح التعليمات: تعليمات الاختبار واضحة ويمكن اتباعها بسهولة، وتوجد التعليمات العامة وتعليمات الاختبارات المحددة في كتيب التعليمات الخاص بالفاحص، وكذلك توجد تعليمات التطبيق الخاصة بتحديد المستوى المدخلي للطلّاب.

إجراءات التصحيح: يوجد تكون في متناول الفاحص في كراسة الإجابة، وتعليمات التصحيح موضحة بشكل موسع ومحدد في الدليل، ويقوم الفاحص بتصحيح كل فقرة مباشرة بعد إعطائها من قبل المفحوص.

مؤهلات الفاحص وتدريبه: يجب أن يكون لدى الفاحص تدريب مناسب، شهادة أو رخصة ممارسة، بالإضافة لمؤهل على مستوى الدراسات العليا يتضمن تدريباً عاماً على تطبيق الاختبارات، وتدريب خاص على تطبيق الطبعة الرابعة من الاختبار، ويمكن تطبيق الاختبار من قبل أخصائي علم النفس المدرسي، الأخصائي التربوي، أخصائي علم النفس الإكلينيكي.

عند تصحيح الاختبار يلاحظ بأن جميع الدرجات الخام لكل اختبار فرعي تحول إلى درجات معيارية (Scaled Score) ضمن مجموعة العمر الزمني للمفحوص

نقاط القوة في المقياس:

- يعتبر من المقاييس الحديثة والممتعة بالنسبة للمفحوص.
- دليل التعليمات واضح، مما يسهل عملية التطبيق،، تطبيق هذا الاختبار فيه مرونة، تقلب فيه الصفحات بسهولة بعد عرضها بحيث تكون مواد الاختبار من جهة المفحوص وتكون تعليمات التطبيق من جهة الفاحص ولا يراها المفحوص.
- روعي في نموذج تسجيل الاجابة ترك مكان لتسجيل اجابات المفحوص من قبل الفاحص، بحيث يؤثر ذلك ايجاباً على عملية التطبيق.
- وضوح تعليمات البدء والتوقف لكل اختبار فرعي في كراسة الاجابة.
- وجود بروفايل في الصفحة الاولى لتلخيص أداء المفحوص على الاختبار مما يعطي بالتالي فكرة عن نقاط القوة والضعف لدى المفحوص، كما يستفاد منها في بعض القضايا الشخصية.
- التغييرات والتعديلات التي أجريت على المقياس زادت من مصدر قوته، فعُدل المدى العمري ليغطي الأعمار من 6 سنوات إلى 17 سنة في حين أن المقياس عام 1949 كان مناسباً للأعمار من 5 سنوات - 15 سنة.
- ومن التعديلات التي طرأت على المقياس التابع الذي تُعطى من خلاله الفقرات فيقدّم الفاحص اختبار لفظي ثم أدائي حتى يحافظ على اهتمام المفحوص بالاختبار
- تُعطى الامكانية للفاحص بالمساعدة باعطاء الحل للمشكلة أو الاجابة الصحيحة للمفحوص حتى يتم توضيح المطلوب للمفحوص فيتم التأكد من فهمه للموضوع، خاصة عند الطلبة الذين توجد لديهم إعاقات أو الصغار في السن.
- عدلت بعض الفقرات وحذفت بعضها والتي لا تعبر إلا عن أداء أقلية

- تقديرات معاملات الثبات كانت عالية خاصة للعلامات الكلية وضمن مدى الفئة العمرية، فقد وجد بأن معامل الثبات باستخدام الطريقة النصفية كان 90. لكل من المقياس اللفظي والأدائي وللمقياس الكلي.
- وجد أن معاملات الثبات لأداء الأفراد على الاختبارات الفرعية كانت أيضاً عالية، فكان معدل معامل الثبات يتراوح ما بين 77- 86. للاختبارات اللفظية الفرعية، بينما كان يتراوح ما بين 70. إلى 85. للاختبارات الفرعية الأدائية.
- وجد من خلال الدراسات وجود ارتباط عالي بين الأداء على اختبار WISC-R والأداء على مقاييس الذكاء الفردية الأخرى مثل مقياس ستانفورد- بينية على الرغم من اختلاف الفقرات المقاسة بالمقياسين، وكان الارتباط عالي بين المقياسين وبشكل خاص بين مقياس بينيه والمقياس اللفظي والكلي لاختبار وكسلر المنقح حيث كان معامل الارتباط 71. و 73. على التوالي، بينما كان ارتباط مقياس بينيه مع المقياس الأدائي 60.
- وجد ارتباط مرتفع (82). بين الدرجة الكلية على مقياس وكسلر المنقح وبين مقياس وكسلر لأطفال ما قبل المدرسة .
- وجد ارتباط مرتفع (95). بين الدرجة الكلية على مقياس وكسلر المنقح وبين الدرجة الكلية على مقياس وكسلر للذكاء الراشدين
- يعتبر المقياس من المقاييس التي تم استخراج معايير لها بطريقة جيدة، فقد روعي في هذا المقياس أخذ التوزيع السكاني والجغرافي، واستخرجت المعايير بتطبيق المقياس على (2200 ذكر واثني)
- استفاد من المقياس في التشخيص وعلى مدى واسع، فاختلاف أداء المفحوص بين المقياسين اللفظي والأدائي قد يكون له بعض الدلالات الاكلينيكية.
- نموذج وبروفال تلخيص اجابات المفحوص بعد تحويل علاماته إلى علامات معيارية تعطي مؤشرات عن الضعف والقوة في قدرات المفحوص على الاختبار.

▪ يمكن من خلال تطبيق الاختبار ملاحظة جميع الجوانب السلوكية عند المفحوص في الموقف الاختباري وأي الفقرات تعتبر مريحة بالنسبة له أو التي يفضلها (تعاون، الثقة بالنفس، الخوف، دافعيته، السلبية، مقاومته، انتباهه، نوعية استجاباته نتيجة معرفة أم أنه يعطيها عن طريق المحاولة والخطأ).

اختبار ذكاء الاطفال:

وضعت الاختبار الدكتور اجلال سري من جمهورية مصر العربية عام 1988 لقياس ذكاء الاطفال

انشاء وتقنين الاختبار:

تقديم:

يسعد المؤلفة أن تقدم (اختبار ذكاء الاطفال) إلى المشتغلين بالتربية والتعليم والدارسين في مجال علم النفس والصحة النفسية.

وقد انشئ اختبار ذكاء الأطفال بهدف قياس الذكاء بمعنى القدرة العقلية العامة لدى الأطفال من سن 3-9 سنوات إلى ما يقابل مرحلة الحضانه والصفوف الأولى من المرحلة الابتدائية: ويحتوى هذا الدليل على وصف تفصيلي للاختبار يتضمن جزئين:

(1) انشاء وتقنين الاختبار، ويشتمل على طريقة انشائه، وخطواته وتقنيته، والعينة، والصور المبدئية والمعدلة والنهائية والتأكد من صلاحيته (ثباته وصدقته)، واستخراج معايير، وهذا الجزء يهم الباحثين والدارسين في هذا المجال.

(2) تعليمات اجراء الاختبار: ويتضمن تعريفاً بالاختبار وفتيات اجرائه وتعليمات اجراء الجزء المصور، وتعليمات اجراء الجزء اللفظي وطريقة تصحيح الاختبار.

انشاء الاختبار:

عند التخطيط لانشاء الاختبار، وضعت المؤلفة في حسابها ما يلي:

- ان تكون التعليمات موحدة مما يوفر الجهد في عملية اجراء الاختبار، ويضمن الاستمرار في الأداء بمجرد فهم التعليمات البسيطة والامثلة التدريبية.
- أن تكون الوحدات متنوعة شكلا موضوعا في حدود طريقة الأداء الموحدة، فتمثل عينات من مظاهر الحياة العقلية العامة إلى جانب ادراك العلاقات، وما يقيس القدرة على الاستدلال اللفظي والعددي، والتفكير، والمعلومات العامة.
- ولاحظت المؤلفة أن بعض الأطفال لا يستعملون الألفاظ بدقة وإن كانوا يقصدون المعنى المراد في الفقرة، وراعت المؤلفة في انشاء الاختبار.

وقامت المؤلفة بدراسة مسحية لعدد من اختبارات ومقاييس الذكاء المصورة واللفظية، العربية والاجنبية التي تناسب مرحلة الطفولة المبكرة والطفولة الوسطى (الحضانة والصفوف الثلاثة الأولى من المدرسة الابتدائية).

وراعت المؤلفة ان تكون الوحدات متنوعة لتمثل ادراك العلاقات والمتعلقات والمعلومات العامة وتشتمل على اشكال كائنات حية ورسوم هندسية وأدوات وأشياء مألوفة لدى الطفل ومن البيئة المحيطة به. وفي الجزء اللفظي روعى أن تكون الجمل سهلة وواضحة، ومفهومة لغة ومعنى.

وبعد أن تم تجميع وحدات الاختبار (البطاقات والجمل) ثم تجربتها بصفة مبدئية على عدد محدود من الأطفال (40 طفلاً) وبذلك أمكن اختبار البطاقات والجمل الأكثر ملاسة بصفة مبدئية.

الصورة المبدئية:

أعدت المؤلفة صورة مبدئية من الاختبار، تحتوي على 120 بطاقة في الجزء المصور، 75 جملة في الجزء اللفظي، وعلى تعليمات الأداء، وبعض الأمثلة التدريبية وكان ذلك تمهيدا لتجربتها على عدد من الاطفال بهدف دراسة مدى مناسبة البطاقات والجمل ومدى ملائمة التعليمات، ومدى كفاية الأمثلة التدريبية.

وتمت تجربة الصورة المبدئية للاختبار بهدف تسجيل بعض الملاحظات أثناء الاجراء على الاختبار وتعليماته وبطاقاته وجمله من حيث مناسبتها ووضوح الصور والاشكال، وفهم ومعرفه الجمل واستفسارات الأطفال أثناء استجاباته، وإدخال ما يلزم من تعديلات عليها.

وطبقت الصورة المبدئية من الاختبار فردياً دون تحديد لزمن الاستجابة على عينة من 50 طفلاً من المدارس الابتدائية.

وتم تصحيح الاختبار، وقدرت درجاته بحيث يحصل كل طفل على درجة لكل بطاقة او جملة اجاب عنها اجابة صحيحة، وعلى صفر لكل بطاقة أو جملة اجاب عنها اجابة خاطئة.

وبناء على ذلك تم تعديل بعض البطاقات وبعض الجمل، وتم حذف 60 بطاقة في الجزء المصور و20 جملة في الجزء اللفظي، وتم إعادة ترتيب البطاقات والجمل حسب مستوى السهولة.

الصورة المعدلة:

تم إعداد صورة معدلة من الاختبار تضم في الجزء المصور 60 بطاقة وفي الجزء اللفظي 60 جملة بالإضافة إلى التعليمات والامثلة التدريبية المعدلة.

وتم اجراء تجربة استطلاعية بهدف تحليل وحدات الاختبار وتقدير الاتساق الداخلي لها كمؤشر لمدى تكاملها مع بعضها البعض ومدى انتمائها إلى أصل كل واحد لاعادة ترتيبها بعد تقدير وزن كل منها بحيث تبرز الفروق الفردية في الاستجابة لها. وكانت التجربة الاستطلاعية بمثابة الاستعداد لإعداد الطبعة النهائية من الاختبار.

وطبقت الصورة المعدلة على 100 طفل وطفلة في الصف الأول الابتدائي بحيث يكون عمرهم في منتصف عمر العينة المختارة (3-9) سنوات أي يكون عمرهم 6 سنوات. وتم ذلك في اربع مدارس (25 طفل وطفلة من كل منها). وبعد ذلك تم تصحيح الاختبار وتسجيل درجاته.

وتم تحليل وحدات الاختبار احصائيا لحساب معاملات السهولة وتقدير الاتساق الداخلي لها (باستخدام طريقة فلاناجان).

وكان من نتائج التجربة الاستطلاعية اعادة ترتيب البطاقات في الجزء المصور والجميل في الجزء اللفظي (كل على حدة) حسب معاملات السهولة والصعوبة، والمتسقة مع بعضها ومع الدرجة الكلية للاختبار.

وهكذا روعي في استبقاء وحدات الاختبار ما يلي:

- ان تكون متدردة من السهل إلى الصعب بمقدار ثابت حسب معامل السهولة من البطاقة الأولى إلى البطاقة رقم 60 في الجزء المصور، ومن الجملة الأولى إلى الجملة رقم 60 في الجزء اللفظي.

- أن يكون معامل الاتساق الداخلي للبطاقة والجملة ذا دلالة عالية.

الصورة النهائية:

اشتملت الصورة النهائية على ما يلي:

(1) الجزء المصور: يتكون من 45 وحدة، يسبقها ثلاثة أمثلة تدريبية (أ،ب،ج). والوحدة عبارة عن بطاقة بها عدة صور منها واحدة مختلفة، ويطلب من الطفل أن يشير إليها. وهذا الجزء يشتمل على ثلاثة مستويات: من 3-5، 7-9 سنوات. ويحتوي الجزء الأول على لوحة بها ثلاثة اشكال منها شكلان متماثلان والشكل الثالث مختلف، يطلب من الطفل الإشارة إلى الشكل المختلف (بعد اجراء الوحدات التدريبية الثلاث الأولى). ويحتوي هذا الجزء على 15 بطاقة. والجزء الثاني عبارة عن خمسة عشر بطاقة بكل منها أربعة اشكال (أكثر صعوبة)، منها ثلاثة متفقة في الشكل او الغرض والرابع مختلف عنها، أما الجزء الثالث فهو عبارة عن 15 بطاقة أيضاً تحتوي كل منها على خمسة اشكال، كل شكلين منها متشابهين والخامس مختلف.

(2) الجزء اللفظي: يتكون من 45 عبارة مقسمة إلى ثلاثة مستويات عمرية. المستوى الأول يحتوي على 15 عبارة متدرجة من السهل إلى الصعب، وهي للفتة

العمرية 3-5 سنوات. والمستوى الثاني يحتوي على 15 عبارة للفئة العمرية 5-7 سنوات. والمستوى الثالث يحتوي على 15 عبارة للفئة العمرية 7-9 سنوات. وهذه العبارات المطلوب فيها تكملة الكلمة الناقصة.

تقنين الاختبار:

للاطمئنان إلى نتائج الاختبار، وللتأكد من صلاحيته، ثم تقنيه في البيئة المصرية بهدف تحقيق ما يلي:

- تحديد معاملات صدق الاختبار.
- تحديد معاملات ثبات الاختبار.
- تحديد معايير الاختبار.

عينة التقنين:

تكونت عينة التقنين من 600 طفل وطفلة من حضانات الأطفال، والصفوف الثلاثة الأولى من المرحلة الابتدائية، من القاهرة الكبرى والوجهين البحري والقبلي. وتراوح أعمار العينة بين 3-9 سنوات، بتوسط 6 سنوات. وكان التطبيق فردياً.

ثبات الاختبار:

تم تحديد معامل ثبات الاختبار بطريقة الاعادة، حيث تم تطبيقه على عينة تتكون من 50 طفلاً وطفلة من الصف الأول الابتدائي وتم اعادة التطبيق على نفس الأفراد بعد اسبوعين. وكان معامل الثبات بهذه الطريقة هو 0.71.

صدق الاختبار:

تم الاطمئنان على صدق الاختبار باستخدام محك وهو مقياس ستانفورد - بينيه للذكاء، حيث طبق الاختباران على عينة تضم 50 طفلاً وطفلة من الصف الأول الابتدائي. وكان معامل الصدق بهذه الطريقة 0.65.

استخدامات الاختبار:

يستخدم الاختبار كأداة لقياس ذكاء الاطفال في مرحلة الحضانة وفي الصفوف الثلاثة الأولى من المرحلة الابتدائية، وفي العيادات النفسية، ومراكز رعاية الطفولة، ومراكز الارشاد النفسي. ويمكن أن يستخدم الاختبار كأداة لقياس ذكاء الاطفال في البحوث العلمية.

(سري، 1988، ص1-6).

اختبار لوحة الاشكال لسيجان

اشتهرت اللوحة شهرة كبيرة في قياس القدرة العقلية العامة وخاصة بين سن ثلاثة ونصف وسن عشر سنوات وادخلت على اللوحة عدة تعديلات وقنتها بنتر وباترسون عام 1907 وقنت على الاطفال الكويتيين ممن تتراوح اعمارهم ما بين 4-8 سنوات من قبل رجاء ابو علام ومحمد احمد غالي عام 1988 0 ويطلب من المفحوص ان يضع القطع العشر في مكانها الصحيح في ثلاث مجموعات وبالترتيب الموضح:

- المعين - الدائرة - النجمة
- المثلث - الصليب - المربع - نصف الدائرة
- الشكل السداسي - الشكل البيضاوي - المستطيل

ويعطى وقت محدد للمفحوص. طبق الاختبار على 1781 طفلاً منهم 697 من رياض الاطفال و 1084 من المدارس الابتدائية 0 استخرج صدق الاختبار وثباته من خلال ايجاد العلاقة بين اختبار رسم الرجل ولوحة الاشكال لسيجان وبلغ معامل الارتباط 0,42 واعيد تطبيق الاختبار على 200 طفل في فترة زمنية تراوحت ما بين 1-4 اسابيع وبلغ معامل الارتباط 0,90 واستخرجت المعايير المئينية للاختبار (ابو علام وغالي، ص1-30)

مقياس متاهات بورتوس للذكاء

بني المقياس من قبل بورتوس ويهدف الى قياس قدرة الشخص على التخطيط والتبصر بالهدف والعمل للوصول اليه وسماها قدرة "الفهم العام Common sense" واعتبرها نوعا من الذكاء الخاص.

يتكون المقياس من احدى عشر متاهة متدرجة بالصعوبة تناسب الاعمار من سن الثالثة الى سن الثالثة عشرة. ويعد المقياس جيدا في قياس الذكاء حيث يتوفر فيه عاملا الدقة في القياس والاقتصاد في الوقت والجهد. وحساب الثبات اجري المقياس على 76 طفلا تتراوح اعمارهم بين 3-14 سنة واعيد اختبارهم بين فترة تراوحت بين 15-20 يوم فكانت معاملات الثبات للانات 0,83 وحسب الصديق عن طريق الصديق التلازمي مع مقياس رسم الرجل ولوحة سيجان وستانفورد بينيه على 48 متخلفا عقليا فكانت معاملات الارتباط بين نسب الذكاء على المتاهات ونسب الذكاء على هذه المقاييس 0,57، 0,78، 0,53 على التوالي وثبت مقياس بورتوس كفاءة عالية في تشخيص التخلف العقلي قنن المقياس على 464 تلميذا وتلميذة يدرسون من الصفوف الاول في الروضة الى الرابع المتوسط وتقع مدارسهم في مناطق مختلفة ثقافيا واجتماعيا وتم استخراج المعايير (مرسي، 1978، ص1-13).

اختبار رسم المنزل والشجرة والشخص

وهو اختبار جمعي ويطلب من المفحوص رسم بيت او شجرة او شخص واستخدام الالوان، ثم بعد الانتهاء من الرسم تعطى للمفحوص عدة اسئلة وحددت في الاختبار طريقة التصحيح على وفق التفاصيل والنسب والمنظور التي استخدمها المفحوص في رسمه لكل من المنزل والشجرة والشخص

قنن الاختبار على (140) راشدا من الامريكيين ممن تتراوح اعمارهم ما بين 16-48 سنة ومن لم يظهر على مايدل على توافق لاسوي او المحراف في الشخصية وحللت الرسوم بقصد الكشف عن مستويات ذكاء الافراد

- يستخدم الاختبار في الكشف عن مدى وجود السمات الشخصية الآتية:
- الانبساطية - الانطوائية، الجمود - المرونة، المروعة، السلبية، القدرة على التكيف، العلامات الدالة على العصاب كالقلق، الشعور بالنقص، الاضطراب العضوي، ميادين الصراع السائدة، الاكتئاب، الاهتمام الشهوي الزائد، النزعات الشهوية المثلية، العدوان، اثار الصدمات النفسية، المظاهر الذهانية (وتوجه للفرد بعد الرسم عدة اسئلة منها:
- 1- هل هذا رجل ام سيدة؟
 - 2- كم عمره او عمرها؟
 - 3- من هو؟
 - 4- هل هو قريب ام صديق ام من؟
 - 5- من كنت تفكر في وقت الرسم؟
 - 6- ماذا يعمل هذا الشخص، اين؟
 - 7- ماذا يفكر ولماذا تعتقد انه يفكر في هذا الموضوع؟ وغيرها من الاسئلة (مليكه، 1990، ص 17-50)

اختبار تحليل العلاقات Analysis of relationships

بني من قبل Edwin E. Ghisell عام 1947 وتم مراجعته عام 1960 ويطبق الاختبار على المراهقين والراشدين يحتوي الاختبار على (40) فقرة من نوع الاختيار من متعدد صممت لقياس القدرات نفسها التي تقيسها الاختبارات التقليدية للذكاء مع التركيز على المعالجة المنطقية وحل المشكلات بشكل خاص

يستخدم الاختبار للتمييز بين الافراد ذوي القدرات العقلية العليا دون اخذ عامل السرعة بعين الاهتمام وهو يستخدم بشكل فعال للتمييز بين الافراد في المدارس الثانوية والكليات والجامعات ويمكن استخدامه في مجال الارشاد وفي المجال المهني اختيرت فقرات هذا الاختبار من مجموعة بلغت حوالي (120) فقرة بناء على معايير منها ارتباطها العالي ب:

1- الدرجة الكلية للاختبار

2- التحصيل الجامعي

3- الدرجة التي يحققها الطالب على اختبار القدرات العقلية

يطبق الاختبار فرديا وجمعا ويستغرق تطبيقه ما بين 30 دقيقة – ساعة واحدة
قنن الاختبار على عدة فئات ضمت مجموعة من طلاب الجامعات ورجال المبيعات
والمشرفين والعمال والمهنيين وتراوحت اعمار افراد العينة ما بين (20-65) سنة
وحسب الثبات بالطريقة النصفية تبعا للفتات الممكن استخدام المقياس معها
وتراوحت قيمه ما بين 0,70-0,90 اما الصدق فتم التوصل اليه عن طريق ارتباط
درجات الاختبار مع مركز الفرد في الصف لكل فئة وقد تراوحت قيم معاملات
الارتباط بين 0,25-0,65 وعن طريق الارتباط مع اختبارات عقلية اخرى مثل اختبار
كالفورنيا للنضج العقلي وغيره وتراوحت قيم معاملات الصدق بين 0,37-0,78
واوجدت معاملات الارتباط بين الاداء على المقياس والتحصيل الاكاديمي
فتراوحت بين 0,25-0,65 واستخرجت المعايير الخاصة لكل فئة عمرية (البطش
والصمادي، 1994، ص 17-18) (Edwin E. Ghisell, 1960, p.47)

اختبار الذكاء الكلاسيكي classical intelligence test

بني الاختبار من قبل UEENDOM.COM تكون الاختبار من (60) سؤالا
ويقىس الاختبار عدة عوامل للذكاء منها الاستدلال الاسمي واللفظي والمهارات
الحسابية والمعلومات العامة والقدرة على تصنيف الاشياء والتناظر بين الاشياء
والعلاقات بين المفاهيم والاشياء. والاختبار لم يأخذ بنظر الاعتبار الذكاء اللفظي،
الاجتماعي، والانفعالي.

حدد الوقت للإجابة على الاختبار ما بين (45-60) دقيقة. وفيما يلي نماذج
من الفقرات:

1- ماهي الحروف التي تأتي بعد هذه السلسلة من الحروف ؟

aaa...bdzb...cgac...djzd...???

2- wolf الى flow مثل 8526 الى

6852-5682-5862-6258-2856

3- ماهو الرقم الذي يأتي بعد هذه السلسلة من الارقام ؟

15 12 13 10 11 8 ... ؟

4- DIDIIDD الى 49499494 مثل DIDIIDD الى

49944949-94944949-49499494-49949944-94494499 (UEENDOM.COM).

اختبار SNAFUS I.Q TEST

بني الاختبار من قبل شركة 20snafu.x@geocitics.com يتكون الاختبار من (40) فقرة وحدد الوقت للإجابة على الاختبار ب (30) دقيقة. وفيما يلي نماذج من الفقرات الاختبارية:

1. ماهو الرقم المفقود في هذه السلسلة ؟

5، 7، ؟، 15، 23، 36

2. ماهو الحرف المفقود في هذه السلسلة ؟

H ، M ، Q ، ؟ ، V

3. ماهو الحرف القادم في هذه السلسلة ؟

T،N،E،S،F،T،O،؟

4. إذا كان GP الى ER فإن JM الى ؟

5. ماهو الرقم الذي يأتي بعد هذه السلسلة من الارقام ؟

3، 5، 10، 12، 24، ؟

اختبار روزيس للذكاء

بني الاختبار من قبل موقع 2002 Rozies. com ويتكون الاختبار من (60) سؤالاً تتسلسل من السهولة الى الصعوبة وحدد وقت الاختبار (50) دقيقة وفيما يلي نماذج من فقرات الاختبار:

1- ماهو الرقم الذي لايتفق مع سلسلة الارقام الاتية:

9،6،7،5،6،4

2- ماهو عكس كلمة مستيقظ ؟

- حالم

- مرتاح

- نائم

- مسترخ

- متعب

ماهي الكلمة التي هي اقل تشابها مع الكلمات الاخر ؟

- بعض

- اكثر

- ولا احد

- اقل

- قليلا (Rozies. com 2002 ،p.1-4)

اختبار Paul Cooijmans للعباقرة

بني الاختبار من قبل Darryl Miyaguchi 1999 في هولندا ويتألف الاختبار

من ثلاثة اختبارات فرعية وهي:

التكامل ويتكون من (39) فقرة

التناظر (39) فقرة

الفضاءات (28) فقرة

فاختبار التكامل يتكون من مجموعة من الكلمات لها علاقة بالكلمات

الاخرى والمطلوب ايجاد الكلمة او الجملة التي لها صلة ببقية الكلمات

اما اختبار التناظر فتعطي مجموعة من الكلمات المطلوب ايجاد ماينظرها
مثل:

- عالي الى منخفض مثل دائما الى ابدا
- سنة الى ربع مثل 12 الى
- راديو الى السمع مثل التلفزيون الى ...
- السرعة الى المسافة مثل القوة الى ... (Darryl Miyaguchi 1999)

اختبار Chimera للنضج العقلي

بني الاختبار من قبل William F. Buq1ltas ضمن موقع PUZZ. Com
ويقيس القدرة على التفكير والمعلومات العامة ويطبق على الافراد من عمر (21)
سنة فاكثر والاسئلة من (1-10) تعطى لها نقطة واحدة والاسئلة من (11-15) تعطى
لها نقطتين اما انواع الاسئلة فكانت كما يأتي:

الاسئلة من (1-5) المطلوب ايجاد الكلمة التي لا تنفق مع الكلمات الاخرى
الاسئلة من (6-10) المطلوب اختيار البديل المناسب الذي يكمل معنى الجملة
المتناظرة

الاسئلة من (11-15) المطلوب اعادة صياغة الجمل مع اجابتها او استكمال الجمل
(Puzz.com.2001 p.1-4)

اختبار الذكاء المتحرر من الثقافة Culture Fair IQ Test عام 1996 ضمن
موقع UEENDOM. COM وطور عام 2001

يتكون الاختبار من اربعة اجزاء الجزء الاول يتكون من (5) فقرات والثاني
من (5) فقرات والثالث من (5) فقرات والرابع من (5) فقرات. ويتكون الاختبار
من عدة لوحات يتم اختيار القطعة المفقودة لوضعها في المكان الملائم. بني الاختبار
بالاعتماد على اختبار كاتيل المتحرر من الثقافة ومقياس ستانفورد بينيه للذكاء
واختبار رافسن للمصفوفات ومقياس وكسلر لذكاء الراشدين (ص1-1)

(UEENDOM. Com, 2001, 10)

اختبار الذكاء اللغوي

اعد من قبل د. رجاء محمود ابو علام، ود. حمدي رشيد الخليلي عام 1990 على المجتمع الكويتي وتم تعديله من قبل الدكتور عبد المجيد منصور ليكون ملائماً للمجتمع السعودي. يتكون الاختبار من (50) فقرة تقيس القدرة على التفكير وهو يعد اختبار ذكاء جمعي سهل التطبيق والتصحيح وقيس الاستعداد للتعلم عند تلاميذ المرحلة المتوسطة والثانوية. وقد تم تقنين الاختبار والتحقق من ثباته وصدقته واعداد المعايير لنسب الذكاء الانحرافية لسن (12-18) سنة فأكثر علة اكثر من (2200) طالبا من مدارس المملكة العربية السعودية وهو من الادوات الجيدة للاخصائيين النفسيين والمرشدين التربويين في تصنيف التلاميذ وفي الارشاد النفسي والتربوي والمهني. وحدد الوقت لتطبيق الاختبار (25) دقيقة. ومن الامثلة على فقرات الاختبار:

1- يحتاج الشخص قبل ان يصدق مايقال له الى:

أ- مال

ب- كلام

ج- توضيح

د- برهان

2- دم الى شرايين مثل كهرباء الى:

أ- اسلاك

ب- مولد

ج- ثيار

د- مصباح

3- نسمي الرجال الذين يصرفون اكثر مما ينبغي بأنهم:

أ- كرماء

ب- مبذرين

ج- شفيقين

د- اغنياء

4- يصنع الجبن من:

أ- الزبدة

ب- الحليب

ج- اللبن الرائب

د- القشدة

5- اصبع الى يد مثل عين الى:

أ- رأس

ب- وجه

ج- جفن

د- رمش (ابو علام والخليلي، 1990، ص1-10)

اختبار المهن الكتابية

تم اعداده من قبل محمد عماد الدين اسماعيل وسيد عبد الحميد مرسى 1973
ويقىس الاختبار القدرات الثلاث الاتية:

1- القدرة العددية

2- السرعة والدقة

3- الاستدلال اللغوي

يهدف الاختبار الى انتقاء الافراد المتقدمين للحصول على الاعمال الكتابية
او الالتحاق بمعاهد السكرتارية.

يتكون الاختبار من اختبار القدرة العددية والذي يحتوي على (25) مسألة
حسابية وقد وضعت خمس اجابات امام كل مسألة وحدد الوقت ب (15) دقيقة.

واختبار السرعة والدقة الذي يتكون من (40) سؤالاً وكل سؤال عبارة عن جملة تنفصها الكلمة الأخيرة والاولى وحدد الوقت ب (20) دقيقة فضلاً عن اختبار الاستدلال اللغوي. قننت الاختبارات الثلاثة على عدد من (300) طالبة من طالبات معهد السكرتارية و(200) من موظفي الاعمال الكتابية في البنوك وشركات القطاع العام (اسماعيل ومرسي، 1973، ص5-15)

مقياس بيبودي للمضردات peabody picture vocabulary test

وهو مقياس لقياس القدرة اللفظية بني من قبل Lloyd m.dunn & leota m. 1959 ويمكن تطبيقه على الفئات العمرية من 2:6 سنة ولاكثر من (90) سنة ويستفيد منه الاخصائيين النفسيين في العيادات والمدارس النفسية، والاخصائيين في القراءة ومعالجي النطق واللغة والمرشدين التربويين واطباء الاطفال. ويستغرق تطبيق المقياس ما بين (10-15) دقيقة. استخرجت المعايير المئينية والتساعية وللأعمار المكافئة لها ويضم المقياس (17) مجموعة وتحتوي كل مجموعة على (12) فقرة أي ان هناك (204) فقرة. استخرج الثبات بطريقة الاتساق الداخلي وبلغ معامل الفا 0,95 والتجزئة النصفية 0,94 واعادة الاختبار 0,92 اما الصدق فتم استخراج الصدق التلازمي مع الاختبارات الاخرى وهي مقياس اولس للاستيعاب الاصغائي وبلغ معامل الارتباط 0,69 ومقياس اقلس للتعبير الشفوي وبلغ 0,74 كما استخرجت العلاقة مع اختبار القدرة اللفظية في مقياس وكسلر وبلغت 0,89 (Guidance center catalogue , 1984-1985, p.62-63)

اختبار المضردات المصور للأطفال الصم picture vocabulary test for deaf children

بني من قبل Howard L.roy me,D.schein & robert frisia 1964 يستخدم مع الاطفال الصم للأعمار ما بين (3-7) سنة وهو اختبار غير لفظي يقيس مستوى التطور اللغوي للطفل 0 يحتوي الاختبار على اربعة اختبارات فرعية وهي: الاسماء، الافعال (الحاضر التام)، الاشياء (الالوان) والافعال (الماضي) 0 وضعت صور للمفردات على كارتات قياس 5x5 انج وقد احتوى كل كارت على (5)

صور اربعة منها غير صحيحة وواحدة منها صحيحة ويطلب من الطفل اظهارها ومن الامثلة على ذلك:

الاسماء

سمكة: سيارة، ساعة، كلب، سمكة

كرة: كتاب، كرة، كوب، كرسي

الالوان

الاسود: الاحمر، الاسود، الاخضر، الاصفر

وتوضع الدرجات في حالة استجابة الطفل بصورة صحيحة. ولاتتوفر بيانات حول صدق وثبات الاختبار (Howard L.roy me,D.schein & robert frisina 1964)

اختبار بينتر للقدرات العامة Pintre general ability tests

بني من قبل Rudolf pintner عام 1938 واعيد تنقيحه عام 1942 للاطفال من مرحلة الروضة وما بعدها. توجد صورتين للاختبار (A&B) وللمراحل الدراسية من (4-9) ويتوفر للصفوف من (9 فما فوق) ويقيس الاختبار القدرات العقلية العامة. يتالف المقياس من اربع بطاريات اختبارية تهدف البطارية الاولى قياس القدرة العقلية للاطفال في مرحلة الروضة والصف الاول والجزء الاول من الصف الثاني وتحتوي هذه البطارية صوراً ويطلب من الطفل اختيار الصورة بناء على التعليمات اللفظية التي يعطيها الفاحص. اما البطارية الثانية فتبدأ بالنصف الثاني للصف الثاني والصف الثالث والنصف الاول من الصف الرابع ويتالف من جزأين الاول مصور وهو استمرار لمحتوى البطارية الاولى والثاني ذو محتوى قرائي يتضمن اختبارات كالمفردات والحساب والمتضادات ... الخ. اما الجزء الثالث فيغطي الصفوف من (4-9) ويتضمن اختبارات متعددة كالمفردات وسلاسل الارقام واختبار التصنيف والمتضادات والمترادفات والاستدلال الحسابي 0 اما البطارية الرابعة فتغطي الصفوف من (9) فما فوق ويستخدم الاختبار لقياس القدرات العامة. الذكاء ويمكن استخدامه في المجال الاكلينيكي لغايات التشخيص.

فنن الاختبار على عينة مكونة من (60000) مفحوص من (7) مجتمعات تمثل المستويات الاقتصادية والاجتماعية المختلفة. واستخرجت الدرجات المعيارية لكل فئة عمرية (البطش والصمادي، 1994، ص 69-70)

الاختبار المدرسي للقدرة العقلية scholastic tests of mental ability

بني من قبل Anderhalter O.F. على اطفال الروضة والاول الابتدائي. ويتكون الاختبار من خمسة اختبارات فرعية مصورة وهي: تعرف الاشياء باسمائها ويتألف من (15) فقرة تضم كل منها ثلاث صور والمطلوب ان يضع الطفل اشارة (X) على الصورة التي يذكر الفاحص اسمها والثاني تعرف الاشياء بخصائصها ووظائفها ويتكون من (15) فقرة والثالث (الصورة الناقصة 9 ويتألف من تسع فقرات والرابع اتباع الاتجاه وهو اختبار للقدرة المكانية والمطلوب ان يضع المفحوص خطأ في المكان والاتجاه الذي يحدده المعلم والخامس تعرف الشيء المختلف. ويستخدم للكشف عن مستويات الاداء العقلي لدى اطفال ما قبل المدرسة. واستخرجت المعايير المئينية. ويطبق الاختبار بصورة جمعية (البطش والصمادي، 1994، ص 110-111)

اختبار متعدد الابعاد لتقييم الاطفال MuDermott Multidimensional A assessment of children

بني من قبل Paul.Mcdermott & Marley W. Watkins 1985

ويستخدم لتقييم الاطفال في نظام شامل ومنها (التقييم النفسي، تحديد الشذوذ الطفولي، تصميم البرامج التربوية الفردية) ويستخدم من قبل الاختصاصيين النفسيين والمهنيين التربويين والمعلمين والمختصين في مجال التربية الخاصة في وضع الخطط التعليمية. يحتوي الاختبار على مستويين رئيسيين وهما التحديد وتصميم البرامج.

1- التحديد يزودنا بالتشخيص للشواذ في اربعة ابعاد وهي: الذكاء العام، التحصيل الدراسي، السلوك التكيفي، التكيف الاجتماعي - الانفعالي

2- تصميم البرامج وفيد في تصميم البرامج الفردية في تحقيق اهداف تعليمية وهذه تعتمد على تحديد المهارات وخاصة في القراءة والرياضيات والتعليم العام ومهارات التكيف والتحديد والتصنيف يمكن ان يفيد في تحديد:

- الموهبة الخارقة

- الذكاء الوظيفي العادي

- الذكاء الوظيفي الاقل حدة من العادي

التخلف العقلي

التاخر الذكائي

التاخر الدراسي

التحصيل الدراسي

التاخر في القدر التعليمي الخاصة

اضطرابات التطور التعليمي

اضطرابات القلق - العزلة

اضطرابات الانتباه

التكيف الاجتماعي - الانفعالي غير الملائم وغيرها

(Paul.McDermott & Marley W. Watkins 1985,p.148)

مقياس بايلي لنمو الطفل الرضيع

Bayley scale of infant development

بني عام 1969 من قبل Bayley Nancy وللغثة العمرية من (شهرين - 30 شهرا). ويستخدم لقياس النمو العقلي والحسي - الحركي

يتألف المقياس من ثلاثة اجزاء متكاملة وهي الجزء العقلي والجزء الحسي - حركي وسجل السلوك الذي يسهل عملية التقدير المنظم للجوانب الكيفية من سلوك الطفل.

ويستخدم المقياس للتشخيص المبكر في مجال النمو العقلي والحسي - الحركي ويتم التشخيص في حالة ظهور اعاقة ثنائية ويستخدم المقياس اساسا لتقييم الوضع النمائي الراهن للطفل

تم الحصول على الفقرات من خلال البحوث المكثفة التي اجرتها بايلي وخصوصا تلك الدراسات الطولية في نمو الاطفال وجمع عدد اخر من مقياس جيزل ومقاييس اخرى. ويستغرق تطبيق الاختبار (45) دقيقة ويطبق بصورة فردية. تكونت عينة التقنين من (262) طفلا موزعين حسب الجنس والعمر والعرق ومكان الاقامة (ريف - مدينة) وتعليم الوالدين.

فنن المقياس على (1200) طفل واستخرج الثبات لكل فئة عمرية بالطريقة النصفية وتراوحت معاملات الارتباط ما بين 0,81-0,93 للمقياس العقلي بينما تراوحت بين 0,68-0,92 للمقياس الحركي (البطش والصمادي، 1994، 19-20) (ص 22 هيومن) (Bayley Nancy, 1969, p.198)

اختبار كوفمان للتحصيل التربوي Kaufman test of educational achievement (K-TEA)

بني الاختبار عام 1998 من قبل Alan S. Kaufman & nadeen L. Kaufman ويتكون من بطارية اختبارات فرعية تستخدم للتشخيص وقياس (القراءة، الحساب، الهجاء) ويطبق الاختبار على الاطفال في المراحل الدراسية (1-12) وللغئات العمرية (6-23) سنة وحدد الوقت لتطبيق الاختبار ما بين (20-30) دقيقة للاختبار الواحد. يستخدم الاختبار لاغراض التشخيص والتقييم وتحديد الاحتياجات التربوية وتخطيط البرامج. كما يستخدم من قبل معلمي المدارس الخاصة، المدارس النفسية، والتشخيص النفسي.

يتكون اختبار الرياضيات من (52) فقرة تقيس المفاهيم الرياضية الاساسية والاستدلال الرياضي والمهارات الحسابية والتطبيقات. اما اختبار القراءة فانه يتكون من (52) فقرة تقيس القراءة والاستيعاب. اما اختبار الهجاء فانه يتكون من (40) فقرة تقيس القدرة على التهجئة (Guidance center catalogue , 1984-1985, p.4-5)

القائمة التشخيصية لاساسيات الرياضيات Adiagnostic inventory of essential mathematics

بنيت القائمة من قبل Austin J. connolly عام 1998 وتطبق على الاطفال من الاعمار (5-22) سنة وللمراحل الدراسية من رياض الاطفال وحتى المرحلة الثانية عشر 0 ويستغرق الوقت لتطبيق الاختبار ما بين (35-50) دقيقة واستخرجت المعايير المئينية الوطنية للقائمة من خلال تطبيقها على (3000) فرد
يتكون الاختبار من (516) فقرة ويشمل المجالات الاساسية وهي:

- المفاهيم الاساسية وتشمل (الارقام، الجبر، العلاقات بين الارقام)
- العمليات وتشمل (الجمع، الطرح، القسمة، الضرب)
- التطبيقات وتشمل (القياس، الزمن، النقود، التقديرات، تفسير البيانات، حل المشكلات، العمليات الحسابية العقلية)

هذا وان الاختبار سهل التطبيق على مجموعات واسعة من الطلبة وللاختبار صورتين (Guidance center catalogue , 1984-1985, p.6-7)

اختبار دنفر للتطور Denver developmental screening test

بني الاختبار من قبل William K. Frankenberg & Josiah. B. dodos عام 1966 ويقس الاختبار المجالات الاتية:

- نمو العضلات الكبيرة
- العضلات الدقيقة
- التكيف
- اللغة (السمع، الكلام)
- الجانب الاجتماعي والشخصي
- استخدام اليدين
- حل المشكلات غير اللفظية

- العناية الذاتية

-- العلاقات الاجتماعية مع الآخرين

صممت الاداة لتحديد الاطفال الذين يعانون من تأخر في مختلف جوانب النمو. ويمكن استخدامه من قبل الافراد بدون الحاجة الى التدريب على الاختبارات النفسية. يحتوي الاختبار على (142) فقرة تم اختيارها من (240) فقرة لاختبارات تتعلق بجوانب النمو للاطفال. تم تطبيق الاختبار على (200) طفل في الحضانة ومقابل المدرسة واستخرج المعايير العمرية من خلال تطبيق الاختبار على (1036) طفل واليك امثلة على بعض فقرات الاختبار:

- 1- ضع مكعبا في يد الطفل وشجعه لنقله الى اليد الاخرى فإذا انجز الطفل المهمة بنجاح وبدون مساعدة احد اجزاء جسمه مثل استخدامه لفمه او جسمه او المنضدة فانك بإمكانك ان تعطي له نقطة.
- 2- يمكن اظهار صورة للطفل من كتاب واطلب من الطفل نسخها ويمكن اعطائه درجة نجاح في حالة رسمه خطين او اكثر.
- 3- اعط الطفل مكعبا واطلب منه ان يضع المكعب على المنضدة او اسفل المنضدة او الى جانب الكرسي، اعط درجة اذا فجح الطفل بثلاث محاولات واكثر.
- 4- اطلب من الطفل ان يؤشر على (عينه، فمه، رجله... الخ)، ضع درجة اذا كان تأشير الطفل على اجزاء الجسم صحيحة.
- 5- اطلب من الطفل ان يعمل اشياء بنفسه مثل (غسل يديه او تجفيفها وغيرها) اعط درجة اذا كان الطفل قادرا على ادارة وتطبيق المهمات التي تطلبها وبدون مساعدة.

- 6- اسأل والدة الطفل فيما اذا كان الطفل وينزع ملابسه مثل (معطفه، حذائه، جواربه)، اعط درجة اذا كان الطفل ينجز المهام بنفسه 0 (333-320,p.1966,

(William K. Frankenberg & Josiah. B. dodos

مقاييس القدرة العامة Tests of General Ability

بني من قبل Flangan عام 1960 يتألف من جزأين اولهما المعلومات ويتضمن ثمانية انماط من الفقرات وهي:

- 1- تعرف شيء مصور عند تسميته.
 - 2- تعرف شيء مصور عند ذكر خاصية تميزه او وظيفة او استعمال رئيسي
 - 3- تعرف شيء مصور بمعرفة علاقة الشبه او الارتباط بمكان او شيء اخر او شخص
 - 4- اختيار شيء او شخص او عمل مصور للتعبير عن رمز او معنى
 - 5- اختيار صورة للتعبير عن مفهوم مجرد
 - 6- اختيار صورة شيء عندما يعبر استعمالها عن مبدأ معين او مفهوم
 - 7- اختيار شيء مصور للتعبير عن مبدأ متضمن في مثال
 - 8- اختيار صورة تمثل عنصرا اساسيا لفكرة او مؤسسة اجتماعية
- اما الجزء الثاني من المقياس فهو الاستدلال وتهدف فقراته الى الكشف عن قدرة الفرد على فهم العلاقات بين الاشياء وتكوين المفاهيم والفقرة الواحدة عبارة عن خمسة اشكال تمثل اربعة منها قاعدة او مبدأ يختلف عنها الشكل الخامس من حيث عدم انطباق القاعدة عليه ويمكن تصنيف القواعد والمبادئ التي تحكم الاشكال في فقرات الاختبار الى اربعة اصناف هي:

- 1- مفاهيم تتضمن خصائص الاشكال او الخطوط البسيطة
- 2- مفاهيم تتضمن علاقات بسيطة بين الخطوط والاشكال مع وجود عامل مشتت واحد
- 3- مفاهيم تتضمن علاقات بسيطة بين الخطوط والاشكال مع وجود عاملين مشتتين
- 4- مفاهيم تتعلق بالتأثيرات الفنية وتجميع الاشكال والخطوط

اما المستوى العمري فهو من (9-21) سنة. ويستخدم الاختبار لاغراض تقييم مستوى الاداء العقلي لاغراض الارشاد والعلاج والتنبؤ وغيرها.

يطبق الاختبار بشكل جمعي. قنن الاختبار على عينة مكونة من (8041) طالبا وطالبة من الصف 1-12 اختيروا من مناطق جغرافية مختلفة ومن مستويات اقتصادية واجتماعية متفاوتة. وحسب الثبات بالطريقة النصفية مصححا باستخدام معادلة سبيرمان براون وتراوحت ما بين 0,80-0,90 وبطريقة كودر ريتشاردسون وتراوحت 0,77-0,86 وتوصل الى معاملات الصدق عن طريق صدق المحك مع اختبارات في التحصيل وتراوحت قيم معاملات الارتباط ما بين 0,52-0,81 وبين الاختبار وتقييم المدرسين فتراوحت قيم معاملات الارتباط 0,46-0,65 (البطش والصمادي، 1994، ص 88-91)

اختبار اوتس - لينون للمقدرة المدرسية Otis - Lennon school ability test

بني من قبل Arthurs.Otis & Roger T. lennon عام 1979 وتم مراجعته عام 1982 وللمراحل الدراسية من الاول الى المرحلة الثانية عشر

ويستخدم لتزويد المعلمين بالمعلومات عن قدرات الطلبة ويساعدهم في وضع الخطط والبرامج التربوية الملائمة ويتكون من المستويات الاتية:

- 1- المرحلة الابتدائية الاولى والمرحلة الاولى ويستغرق وقت تطبيقه (80) دقيقة
- 2- المرحلة الابتدائية الثانية والمراحل الثانية والثالثة ويستغرق وقت تطبيقه (80) دقيقة

3- المرحلة المتوسطة والمراحل الرابعة والخامسة ويستغرق الوقت (45) دقيقة

4- المرحلة الثانوية والمراحل السادسة والثامنة ويستغرق الوقت (45) دقيقة

5- المرحلة المتقدمة والمراحل التاسعة والثانية عشر ويستغرق الوقت (40) دقيقة

يقيس الاختبار ثلاث قدرات اساسية وهي: القدرة اللفظية والقدرة العددية والقدرة على الاستدلال المجرد وتقاس هذه القدرات باستخدام انواع متعددة من

الفقرات في كل مستوى من المستويات ومن الامثلة على انواع القدرات المتضمنة هي:

المعلومات العامة

المتشابهات والمتضادات

المترادفات

الجميل المغلوطة

السلاسل العددية

الاستدلال الحسابي

ويستخدم الاختبار للكشف عن القدرات العقلية لدى الافراد ويمكن استخدامه لغايات التشخيص والعلاج والارشاد ولغايات تربوية اهمها التنبؤ بالنجاح المدرسي والجوانب المهنية التي تحتاج للقدرة على معالجة المفاهيم الرمزية. وتم تحضير الفقرات من خلال التعريف للقدرة العقلية اولاً ثم وضعت الفقرات التي تمثل ابعاد القدرة العقلية للصفوف المختلفة باختلاف العمر واتبع ذلك بعملية تحليل الفقرة واستبعدت الفقرات التي لا تتمتع بدرجة تمييز وصعوبة مناسبة ثم وضع نموذج مكافئ لكل مستوى حسب الصف بعد ذلك فحصر مستوى القدرة على قراءة هذه الفقرات للمفحوصين من اعمار مختلفة وبين التحليل ان الاختبار لا يتطلب قدرات قرائية عالية. ويمكن تطبيق الاختبار بصورة جمعية. قنن الاختبار على عينة متكونة من (1229) مفحوص يمثلون مستويات دراسية واقتصادية واجتماعية مختلفة واستخرجت الرتب المئينية والمكافئات العقلية لكل عمر عقلي.

استخرج معامل الثبات عن طريق الصبور المكافئة للاختبار وتراوح قيمها ما بين 0,83-0,94 للاعمار المختلفة وبالطريقة النصفية فتراوح ما بين (0,88-0,95) اما طريقة اعادة الاختبار فتراوح ما بين 0,80-0,94

واستخرج معامل الصدق عن طريق صدق المحتوى والتحليل العاملي للاختبارات الفرعية وعن طريق صدق المحك مع اختبارات اخرى مثل اختبار اوتس للمهارات الاساسية وتراوحت قيم معاملات الارتباط ما بين 0,71-0,85 للاختبارات الفرعية في اعمار مختلفة وفحصت معاملات الارتباط بين درجة الاختبار ودرجات الاختبارات التحصيلية فتراوحت قيمها بين 0,54-0,78 وعن طريق معاملات الارتباط بين درجة الاختبار واختبار بينيه للذكاء وتراوحت 0,42-0,83 وحسبت المعايير المئينية للاختبار (البطش والصمادي، 1994، ص 63-64) (Guidance center catalogue , 1984-1985, p.50-51)

بطارية اختبار الاستعدادات العامة General Aptitude test Battery

استخدمت في عام 1947 من قبل الدوائر الخدمية في الولايات المتحدة الامريكية وهي اداة صادقة للاختيار في المهن المختلفة وهناك (9) اختبارات فرعية تستخدم لتحديد القدرات العامة والخاصة واهمها هي:

1- الذكاء ويشمل ثلاثة اجزاء وهي (الابعاد المكانية، المفردات، الاستدلال الرياضي)

2- الاستعداد اللفظي

3- الاستعداد الرقمي

4- الاستعداد المكاني

5- الادراك للاشكال

6- التآزر الحركي وغيرها

ويطبق الاختبار فرديا وجماعيا ويستغرق الوقت لتطبيقه ما بين (45 دقيقة - ساعة واحدة) لكل اختبار فرعي . اما الوقت الاجمالي لتطبيق الاختبار فهو ساعتين ونصف الساعة

Differential Aptitude test هيو من اختبار الاستعدادات الفارقة

بني من قبل G.K.Bennett , H.G. Seashore & A. G. Wesman واعيد تنقيحه عام 1972 في الولايات المتحدة الامريكية على اكثر من (60000) طالب الذين يمثلون المجموعات المختلفة وهناك ثمانية اختبارات فرعية وهي:

1- الاستدلال اللفظي

2- القدرة العددية

3- الاستدلال الميكانيكي

4- استخدام اللغة (القواعد)

5- الاستدلال المجرد

6- العلاقات المكانية

7- التهجئة

8- اختبار الدقة والسرعة

يطبق الاختبار على المراحل من (8-12) واستخدمت العينة لتمثل المواقع الجغرافية والحالة الاقتصادية - الاجتماعية وللإختبار صورتين S&T ويستغرق الوقت لتطبيق الاختبار ما بين (6-30) دقيقة لكل اختبار فرعي وحوالي (3) ساعات للاختبار الكلي. (G.K.Bennett , H.G. Seashore & A. G. Wesman ,p.1)

Memory for objects اختبار تذكر الاشياء

بني من قبل Leon D. Radaker عام 1961 ليستخدم مع الاطفال المتخلفين عقليا لكثر من (15) سنة لتذكر الاشياء ويطبق بصورة فردية.

يتضمن الاختبار من (16) نوعا من الاشياء المختلفة مثل (سكينة، قلم، لعبة، كرة... الخ) ويتم ترتيبها في اربعة صفوف ويمكن ملاحظة الاشياء من قبل الطفل وخلال مدة لا تتجاوز ال (10) ثواني ثم يتم رفعها. ويطلب من الطفل اعادة تذكر

الاشياء ومواقعا، وتعطى درجتين عن كل شيء يتذكره الطفل وتبلغ الدرجة الكلية للاختبار (32) درجة.

طبق الاختبار على مجموعة مكونة من (50) طفلا متخلفا عقليا وثم اعيد التطبيق بعد مرور اسبوعين على التطبيق الاول ووجد ان معامل الثبات بلغ 0,55 ودال احصائيا. اما العلاقة بين تذكر الاشياء وتذكر الكلمات فوجد بانها بلغت 0,38 والعلاقة بين تذكر الاشياء وتذكر الاشكال والتصاميم بلغت Leon D. 0,41 (Radaker, 1960, p.524-530)

مقاييس رافن للمصفوفات Raven Progressive Matrices

بني من قبل J.C. Raven عام 1938 وتم تنقيحه عام 1977 وهو سلسلة من الاختبارات غير اللفظية صمم للمساعدة في تشخيص القدرة العقلية ويتطلب من المختبر حل المشاكل والتي تظهر على شكل تصاميم واشكال مجردة اظهرت الدراسات ان للاختبار علاقة كبيرة مع اختبارات الذكاء الشاملة لنظرية سبيرمان وهناك انواع عديدة من اختبارات رافن وهي:

1- اختبار المصفوفات المعيارى المتقدم Standard progressive matrices ويشمل (5) مجموعات من حل المشكلات ولل فئة العمرية 8-65 سنة واستخرجت الرتب المئينية للاطفال والمراهقين وحدد الوقت ب (45) دقيقة

2- اختبار المصفوفات الملون Coloured Progressive matrices وقد طبع بعدة اللوان وصمم للاطفال ول كبار السن الذين يعانون من التأخر او الضعف العقلي ويتضمن مجموعتين وهناك مجموعة اضافية من الفقرات التي هي اكثر صعوبة. يطبق الاختبار بشكل فردي ماعدا الاطفال الذين هم بعمر (8) سنوات فاكثر فيمكن تطبيقه بصورة جماعية ولكن بمجموعات صغيرة. كما يطبق على الاطفال من عمر (5-11) سنة والمراهقين من ذوي النقص العقلي

واستخرجت المعايير المئينية للاطفال والكبار ويتراوح الوقت المخصص للاختبار ما بين (15-30) دقيقة

3- اختبار المصفوفات المتقدم Advanced progressive Matrices

ويتكون من (36) تصميم يستخدم مع الافراد الذين لديهم معدلات ذكاء مرتفعة. ويتكون الاختبار من مجموعتين تستخدم المجموعة الاولى المكونة من (12) لوحة للتدريب والتشخيص من اجل الوصول الى المجموعة الثانية. واستخرجت المعايير حسب الفئات العمرية. وحدد الوقت لتطبيق الاختبار ب (40) دقيقة (J.C. Raven,1977,p.202)

اختبار كاليفورنيا للنضج العقلي California short-form test of mental maturity

بني الاختبار من قبل Sullivan B.T. , clarte W.W.& tiges E.W. ويطبق على الفئات العمرية من (10) سنوات وحتى سن الرشد. صنف الاختبار القدرات العقلية في اربعة مجالات وهي: العلاقات المكانية، المحاكمة المنطقية، المحاكمة العددية، المفاهيم اللفظية.

يزودنا الاختبار بمعلومات عن طبيعة القدرات العقلية وبنائها لدى الفرد. ويتكون الاختبار من سبعة اختبارات فرعية يمكن بناء عليها ان نجد نسبة التطور العقلي التي تقيس المجالات الاربعة السابقة ويضم مجالات العلاقات المكانية اختبارا في التعرف على اليد اليمنى واليد اليسرى واختبارا للتعامل مع الاتجاهات. اما مجال المحاكمة المنطقية فيضم التشابهات والاستنتاج في حين يضم مجال المحاكمة العددية السلاسل الرقمية والمسائل العددية ويضم مجال المفاهيم اللفظية اختبار هذه المفاهيم.

يستخدم الاختبار كأداة للتعرف على مستوى التطور العقلي لدى الافراد ويوفر المقياس معلومات اساسية يمكن ان تستخدم اساسا لتفسير مستوى اداء الفرد الحالي والاستعداد المستقبلي لديه لممارسة بعض النشاطات الاساسية المحددة. ويوفر الاختبار معلومات مهمة بشكل خاص للمعلمين والمرشدين وعلماء النفس وارباب العمل وتستخدم ايضا لاغراض التوجيه المهني وتساعد على تكييف موقف التعليم لينمي القدرة العقلية لدى الفرد الى اقصى درجة ممكنة. يطبق الاختبار فرديا

وجمعيا ويستغرق وقت التطبيق (52) دقيقة. قنن الاختبار على عينة مكونة من (2500) حالة اختيرت بشكل عشوائي طبقي يغطي المناطق الجغرافية في الولايات المتحدة الامريكية للمستويات التعليمية المختلفة، وجرى التقنين على عينة من الاسوياء وغير الاسوياء من طلاب المدارس.

حسب الثبات عن طريق الاتساق الداخلي بتطبيق معادلة كودر ريتشاردسون حيث بلغت للجزء اللفظي 0,85 وللجزء غير اللفظي 0,96 وللاختبار ككل 0,088 كما حسبت بطريقة التجزئة النصفية فكان معامل الارتباط الكلي 0,94 وللجزء غير اللفظي 0,87 والجزء اللفظي 0,94

واستخرج الصدق بالتحليل العاملي فوجد ان الاختبار يقيس خمسة عوامل وعن طريق المحك فتراوحت معاملات الارتباط بين هذا الاختبار واختبار وكسلر بين 0,65-0,93 (البطش والصمادي، 1994، ص 20-23)

بطاريات القدرات النفسية اللغوية

بنيت البطارية من قبل هدى برا، وفاروق صادق عام 1978 وتتألف البطارية من الاختبارات الفرعية الآتية:

1- اختبار الادراك السمعي ويهدف الى قياس قدرة المفحوص على فهم الكلمة المنطوقة وهو اختبار مقنن للحصيلة اللفظية ولتسيير الموقف بالنسبة للاطفال الصغار. ووضع امام كل سؤال اجابتين اما (نعم) او (كلا) ودرجة الحد الاقصى هو (36) درجة ومن الامثلة على فقرات الاختبار هي:

- هل انت تمطر؟
- هل تبكي العربات؟
- هل يطير البرتقال في الهواء؟
- هل النسور ترسم؟

2- اختبار التعبير اللفظي: ويهدف الى تحديد عدد الطرق المتعددة الفريدة ذات المعنى والتي يستطيع ان يميز بها المفحوص لغويا عندما يصف شيئا بسيطا مثل الكرة او المكعب (برادة وصديق، 1978، ص 2-10)

اختبار تورانس للتفكير الابداعي Torrance test of creative thinking

بني من قبل Torrance E.P عام 1966 وتم مراجعته عام 1973 وله صورتان A&B ويتكون الاختبار من جزأين هما:

- 1- صورة الالفاظ ومن خلالها يعطي المفحوص اسئلة عما يدور في ذهنه او يفسر الاسباب المحتملة التي قادت الى نوع السلوك او يحسن الانتاج او يذكر الاستخدامات البديلة او غير المألوفة لشيء معين
- 2- الصورة الشكلية وقد اهتمت بموضوعات ثلاث هي:

أ- بناء صورة على شكل معين تكون بدايتها موجودة وان يفكر المفحوص في اسم او عنوان لها

ب- اكمال صورة بأضافة خطوط للاشكال غير المكتملة

ج- تكوين موضوعات باستخدام خطوط مفتوحة (متوازنة) حيث يطلب من المفحوص ان يضيف خطوطا جديدة للخطين المتوازيين وان يكتب عنوانا لها. يستخدم الاختبار في انتقاء الطلبة الذين قد يتميزون بقدرات ابداعية اذا توفر لهم جو ثقافي واجتماعي يساعد على نمو ابداعاتهم ويمكن استخدامه لجميع مستويات الدراسة من الروضة حتى الدراسات العليا شريطة ان يكون فرديا وشفويا في المستويات الاولى حتى الصف الرابع.

تحتاج الصورة اللفظية الى 45 دقيقة للتطبيق اما الصورة الشكلية فتحتاج الى 30 دقيقة ويجب على الفاحص ان يتأكد من ملاءمة المكان وتوفر الادوات اللازمة وان تكون لغة الاختبار مناسبة لمستويات الطلبة وان يهيء جوا مريحا ويعطي توجيهات ترفع مستوى الدافعية عند الطلبة.

طبقت اختبارات تورانس على عينات كبيرة بلغت (1000) فرد واستخرجت المعايير المثينة من رياض الاطفال وحتى الدراسات العليا

تراوحت قيم معاملات الثبات بالاعادة لصورتني الاختبار وفي عدد من العينات 0,93 وتوصل الى دلالة صدق المحتوى باستخدام اجراءات معينة في تحضير الفقرات من خلال الاعتماد على عينة من السلوك.

واستخرجت دلالات الصدق التلازمي فتبين وجود ارتباطات موجبة ودالة احصائيا بين تقديرات المعلمين للطلبة على سمات ابداعية وبين درجاتهم على ابعاد المقياس وبين تقديراتهم لزملائهم ودرجاتهم على هذه الابعاد 0 وتشير الدرجات العالية على الاختبار الى قدرة الفرد العالية في الطلاقة والمرونة والاصالة اللفظية والدرجات المتدنية الى عدم توفر هذه القدرة او ضعفها (البطش والصمادي، 1994، ص 275-278)

مقياس القدرة على التفكير الإبداعي

مقياس تورانس للتفكير الإبداعي المعروفة باسم The Minnesota Tests of Creative thinking. الذي عرّبه سيد خير الله عام 1964 وهذه البطارية مشتقة أصلا من اختبارات جيلفورد لمقياس القدرة على التفكير الإبداعي (خير الله، 1981، ص 10) وقام علي بتكييف المقياس على البيئة العراقية. حيث طبقه على طلبة المرحلة الإعدادية سنة 2001،

وتتكون من أربعة اختبارات فرعية هي:

1- الاستعمالات: ويطلب من المفحوص أن يذكر أكبر عدد من الاستعمالات التي يعتبرها غير اعتيادية لكل من (علبة الصفيح) و (الكروسي). بحيث تصبح هذه الأشياء أكثر فائدة وأهمية وتكون على شكل جزأين، الزمن المخصص لكل منهما (5) دقائق.

2- المترتبات: وفيها يطلب من المفحوص أن يذكر ماذا يحدث لو أن نظام الأشياء تغير فأصبح على نحو معين. ويتكون من جزأين، الزمن المخصص لكل منهما (5) دقائق، ويضم الاختبار سؤالين هي:

- ماذا يحدث لو فهم الإنسان لغة الطيور والحيوانات؟

- ماذا يحدث لو أن الأرض حفرت بحيث تظهر الحفرة من الناحية الأخرى؟
- 3- المواقف: وفيها يطلب من المفحوص أن يبين كيف له أن يتصرف في بعض المواقف. ويتكون الاختبار من موقفين هما:
- إذا عينت مسؤولاً عن صرف النقود في النادي ويحاول أحد أعضاء النادي أن يدخل في تفكير الزملاء أنك غير أمين ماذا تفعل؟
- لو كانت جميع المدارس غير موجودة (أو حتى كانت ملغاة) ماذا تفعل لكي تصبح متعلماً.
- 4- التطوير والتحسين: ويطلب من المفحوص أن يقترح عدة طرق لتصبح بعض الأشياء المألوفة لديه على نحو أفضل مما هي عليه (الدراجة) (قلم الحبر) وعلى المستجيب أن لا يقترح طريقة تستخدم حالياً لتحسين هذا الشيء وتطويره وعليه أيضاً أن لا يهتم بأن اقتراحه ممكن تطبيقه حالياً أم لا. وزمن كل سؤال (5) دقائق. ويقدر لكل مفحوص أربع درجات هي:
- أ. الطلاقة الفكرية: وتقاس بالقدرة على ذكر أكبر عدد من الاستجابات المناسبة في زمن معين وتتميز الاستجابات المناسبة بملاءمتها للمتطلبات الواقع وبالتالي تستبعد أي إجابة عشوائية أو أي إجابة يفترض أنها صادرة عن جهل وعدم معرفة أو اعتقاد خاطئ كالخرافات مثلاً.
- ب. المرونة التلقائية: وتقاس بالقدرة على تنويع الاستجابات المناسبة بحيث كلما زاد عدد الإجابات المتنوعة تزداد درجة المرونة.
- ج. الأصالة: وتقاس بالقدرة على ذكر إجابات غير شائعة في الجماعة التي ينتمي إليها الفرد وعليه تكون درجة أصالة الفكرة مرتفعة إذا كان تكرارها الإحصائي قليلاً، إما إذا زاد تكرارها فتقل درجة أصالتها.
- د. استخراج الدرجة الكلية: تستخرج الدرجة الكلية بمأصل جمع درجات الطلاقة والمرونة والأصالة في وحدات الاختبار ولتقدير الدرجات تتبع الخطوات الآتية:

- تستبعد الأفكار غير المناسبة التي لا تعتمد على أساس علمي ومنطقي كالخرافات.

- يقدر لكل فكرة درجة واحدة للطلاقة ودرجة واحدة للمرونة، أما الأصالة فتحدد بناء على درجة تكرارها. وقد وضع تورانس لتقدير الأصالة النسبة المئوية التالية:

النسبة المئوية لتكرار الفكرة	درجة أصالتها
أقل من 20%	4
من 21% - 40%	3
من 41% - 60%	2
من 61% - 80%	1
من 81 فأكثر	صفر

ت	مجال الفقرة	الفقرة الأصلية
1-	الجزء الأول الاستعمالات	أذكر أكبر عدد من الاستعمالات التي تعتبرها استعمالات غير عادية. (أي لا يفكر بها زملاؤك) للأشياء الآتية والتي تعتقد أنها تجعل هذه الأشياء أكثر فائدة وأهمية. أ- علبة الصفيح ب- الكرسي
2-	الجزء الثاني المتربّات	ماذا يحدث لو أن نظام الأشياء تغير فأصبح على النحو الذي سيأتي ذكره فيما بعد. حاول أن تفكر في أكبر عدد ممكن من الإجابات التي لا يفكر بها زملاؤك. أ- ماذا يحدث لو أن الإنسان فهم لغة الطيور والحيوانات؟ ب- ماذا يحدث لو أن الأرض حفرت بحيث تظهر الحفرة من الناحية الأخرى.
3-	الجزء الثالث المواقف	أ- إذا عينت مسؤولاً عن النقود في النادي الذي أنت عضوا فيه ويحاول أحد أعضاء النادي أن يدخل في تفكير الزملاء إنك غير أمين ماذا تفعل؟ ب- لو كانت جميع المدارس غير موجودة (أو حتى ملغاة) ماذا تفعل لكي تصبح متعلماً.
4-	الجزء الرابع التطوير والتحسين	فكر في طريقتين أو أكثر لتصبح الأشياء العادية الآتية على نحو أفضل، لا تشغل بالك من ناحية إذا كان التغيير الذي تقترحه ممكن التطبيق أو لا. كما يجب أن لا تقترح شيئاً يستخدم حالياً لجعل الشيء على نحو أفضل. أ - الدراجة الهوائية ب- قلم الحبر
5-	الجزء الخامس	كون من حروف كل كلمة من الكلمات الآتية أكبر عدد ممكن من الكلمات التي لها معنى مفهوم (على سبيل المثال: كلمة اقرا تتكون من حروف ق، ر، أ. فيمكن أن تكون من هذه الحروف كلمات أخرى مثل أرق، قر)، من الممكن أن تستخدم الحرف الواحد أكثر من مرة في الكلمة الواحدة. أ- ديمقراطية. ب- واسط.

اختبار التفكير الناقد

وهو يعد الصورة الاردنية لمقياس واطسن - كلاسر للتفكير الناقد. بني من قبل مسعف عثمان حلفاوي وخلييل عليان 1997 على طلبة الجامعة الاردنية. يتكون الاختبار من خمسة اختبارات فرعية ومن (80) فقرة وهي:

- الاستنتاج

- التعرف على الافتراضات

- الاستنباط

- التفسير

- تقييم الحجج

تم عرض المقياس على مجموعة من المحكمين لاستخراج دلالات الصدق والثبات وطبق الاختبار على طلبة الجامعة الاردنية لعام 1996/1997 واستخرجت المعايير المئينية للاختبار (حلفاوي وعليان، 1997، ص 74-94)

مقياس واطسن - كلاسر للتفكير الناقد Watson & Glaser

بني المقياس بصورته الاولى عام 1937 حول تطوير التفكير الناقد ويتوفر للمقياس في البيئة الاردنية اربع صور هي (B,A,ZM,YM) تتألف كل من الصورتين المبكرتين ZM, YM من (100) فقرة اما الصورتين الاحدث A,B فتتألف كل واحدة منهما من (80) فقرة وزعت بالتساوي على خمسة اختبارات فرعية تقيس مهارات التفكير الناقد كما عرفه واطسن - كلاسر وهي:

اختبار الاستنتاج Inference:

ويتكون من ثلاثة مجموعات من الحقائق يتبع كل مجموعة منها عدة استنتاجات مقترحة وعلى المفحوص ان يحدد درجة صحة الاستنتاج او خطئه وفق تدريج مكون من خمسة بدائل يعكس الاداء على هذا الاختبار مهارة المفحوص في تقييم سلامة الاستنتاجات المستخلصة من سلسلة من العبارات الواقعية.

اختبار التعرف ع

Recognition of Assumptions لي الافتراضات

يتكون الاختبار من ست عبارات معطاة يتبع كل عبارة منها عدة افتراضات مقترحة وعلى المفحوص ان يحدد فيما اذا كان واضح العبارة قد اخذ الافتراض كمسلمة اولا وفق تدرج مكون من بديلين يعكس الاداء على هذا الاختبار مهارة المفحوص في تحديد الافتراضات غير المعلنة او التضمينات فس سلسلة من العبارات التاكيدية.

اختبار الاستنباط Deduction:

يتكون من خمس مجموعات من العبارات (مقدمات منطقية) يتبع كل مجموعة منها عدة استنتاجات مقترحة على المفحوص ان يحدد فيما اذا كان الاستنتاج يترتب بالضرورة على العبارات المعطاة وفق تدرج مكون من بديلين.

اختبار التفسير Interpretation:

يتكون من ست فقرات قصيرة يتبع كل منها عدة استنتاجات مقترحة وعلى المفحوص ان يحدد فيما اذا كان الاستنتاج يستخلص بشكل منطقي ودون شك معقول من المعلومات المعطاة في الفقرة وفق تدرج مكون من بديلين.

اختبار تقييم الحجج Evaluation of arguments :

يتكون من خمس مسائل معطاة يتبع كل مسألة عدة حجج وكل حجة منها تدعم موقفا مقترحا ازاء تلك المسألة وعلى المفحوص ان يقرر فيما اذا كانت الحجة قوية او ضعيفة وفق تدرج مكون من بديلين. طور المقياس للائم الافراد من سن (15 سنة فأكثر) أي طلبة الصفوف من (9-12) وطلبة الجامعات والراشدين والدرجة العظمى على المقياس تكون (80) درجة

تمتع المقياس بصدق ظاهري فضلا عن الصدق المرتبط بالمحكات وخاصة مع اختبار ستانفورد للتحصيل اللغوي وكذلك القرائي واختبار كاليفورنيا للتحصيل القرائي وبرنامج اختبار الكلية الامريكي في مجال اللغة واختبار اوتس - لينون للقدرة

العقلية واختبار وكسلر للراشدين وتراوحت معاملات الارتباط ما بين (0,12) - (0,69). واستخرج الثبات بطريقة التجزئة النصفية المصححة بمعادلة سبيرمان وبلغ 0,79 ومعامل الاستقرار بلغ 0,73 ووضع للمقياس قوائم من المعايير الخاصة بالعديد من المجموعات المهنية والطلالية في الولايات المتحدة الامريكية (مسعف، ص 30-33)

اختبار التفكير الاستدلالي

بني المقياس من قبل نعيم عطية عام 1985 ويهدف الى رصد الحالات التي يشته بوجود فيها نوع من الاعاقة في التعليم او التخلف العقلي وتقييم القدرات العقلية للاطفال الاسوياء. ويستخدم الاختبار للفئات العمرية ما بين (5-13) سنة في مرحلة التعليم الابتدائي وقد يرتفع الى عمر 15 او 16 سنة.

يتألف الاختبار من ثلاثة اختبارات فرعية وهي:

- اختبارات المفردة المصورة (61) لوحة مصورة

- اختبار نمط التصنيف الحر (65) لوحة مصورة

- اختبار نمط التصنيف المقيد (57) لوحة مصورة

يطبق الاختبار بشكل فردي في جلسة خاصة افرادية تجمع الفاحص بالطفل ثم الحقت بالاختبار بطاقة سميت ببساطة المعاينة السلوكية والاداء الوظيفي وهذه البطاقة تستخدم للحكم في مدى التكيف لدى الطفل المشتبه به. وتتضمن القائمة معلومات عن الطفل واء الاخرين حوله في المجال الصحي والاجتماعي والاكاديمي والعلمي. ويملاء الجدول من قبل المعلم المسؤول عن الصف من اجل اعطاء وصف للسلوك التكيفي لدى الطفل وتشمل البطاقة على الابواب الاتية:

باب النمو الصحي ويتضمن (10) اسئلة

باب الفهم العام ويتضمن (9) اسئلة

باب النمو الاجتماعي ويتضمن (6) اسئلة

باب السيرة في التحصيل ويتضمن (9) اسئلة

باب الوضع العائلي والاجتماعي ويتضمن (7) اسئلة (عطية، 1985، ص 43-58)

اختبار مكارثي التشخيصي McCarthy screening Test

بني من قبل Dorothea McCarthy عام 1970 ونقح عام 1978 ويتضمن المقياس (6) مقاييس لقياس قدرات الاطفال والتنبؤ بمدى نجاحهم في المراحل الدراسية. ويستخدم المقياس في تشخيص الاطفال غير القادرين على التعلم او تحديد مستوى اعاقتهم ونوعية التعليم اللازم لهم.

يقيس الاختبار الجوانب المعرفية والوظائف الحسية - الحركية المهمة في النجاح بالاداء المدرسي ومنها:

1- التذكر اللفظي

2- اتجاهات الاشكال (اليمن - اليسار)

3- التأزر الحركي

4- النسخ

5- التذكر الرقمي

6- المجموعات الشكلية

استخرجت المعايير بالاستناد على عينات طبيعية من الاطفال تم اختيارهم على وفق المتغيرات الجنس، العمر، الموقع الجغرافي، مهن الوالدين. ويستغرق الوقت المحدد لتطبيق الاختبار (20) دقيقة (Dorothea McCarthy , 1970,p.174)

مقياس منيسوتا لما قبل المدرسة Minnesota preschool scale

بني من قبل Florance L. good enough وهو اختبار فردي لقياس القدرة العقلية للاطفال من عمر (18 شهر ولغاية ست سنوات) وهو اختبار لفظي وغير لفظي وغير محدد بزمان. يتكون المقياس من (26) اختبار فرعي وقن الاختبار على (900) طفل واختير (100) طفل لكل فئة عمرية اخذين بنظر الاعتبار طبيعة المجتمع ومهن الوالدين والجنس واستخرج معامل الثبات للدرجة الكلية للاختبار وبلغ (Florance L. good enough, p.27) 0,89

قائمة هيلدرث للاطفال الموهوبين Hildreths checklist for gifted children

بنيت القائمة من قبل Gertuo hildreth عام 1966 وتستخدم مع الاطفال الموهوبين من عمر (5-10) سنة ويتم تطبيقها من قبل المعلم. تحتوي القائمة على (65) فقرة اعتمدت على بعض التقارير والابحاث حول خصائص الموهوبين. واحتوت القائمة على (15) فقرة تتعلق بالخلفية الاسرية للطفل والخبرات والتجارب المبكرة والفقرات جمعت ضمن الاصناف الاتية:

- السمات العقلية
- نوعية الذكاء
- اللغة الطبيعية
- المهارات الاكاديمية
- الميول الخاصة
- القدرات
- المواهب
- الصفات الشخصية والاجتماعية
- الخصائص النوعية

تم تطبيق القائمة على الطلبة الذين يمثلون اعلى 5% في القدرات ومن ثم تجمع المعلومات من الاختبار ويركز الاختبار على النقاط الاساسية التي يحددها الاختبار كموهبة ومن ثم تستخدم النتائج في الارشاد المدرسي. استخرج صدق المحتوى والثبات والمعايير (Gertuo hildreth , 1966 , p.40)

اختبار الذكاء المتعدد

الاختبار الحالي يهدف لقياس نوع الذكاء المتعدد لدى الفرد نشر على الموقع (www.Mbadr.net) ووضعت امام كل عبارة اربعة بدائل وهي (اوافق بشدة، اوافق، لاوافق، لاوافق بشدة) ومن عبارات المقياس:

1. من السهل علي تذكر الوجوه والأشياء والتصميمات الشيقة
2. ادقق في الأشياء غير اللفظية مثل شكل الجسم وتعابير الوجه لتخبرني بمشاعر الآخرين.
3. لدي موهبة خاصة في تذكر الأشياء من زوايا مختلفة
4. أتعلم المفاهيم بسرعة عندما تدعم بالأعداد والاحصاءات
5. دائما ما أندمج مع الرواية التي أقرأها واتخيل نفسي أحد شخصياتها
6. دائما أجد الوقت للراحة والاستجمام مهما كانت ظروفني.
7. دائما أجد طريقة لممارسة أموري الروحية.
8. أستطيع أن أعبر عن رأي باستخدام حركات الجسم وتعابير الوجه.
9. أشعر باتصال قوي بين جسمي وعقلي.
10. عندما أتعلم مفاهيم جديدة أفضل توضيحهم بالصور والرسوم علي النصوص والكتابات.

4

الفصل الرابع

الفصل الرابع

نماذج من الاختبارات والمقاييس

العالمية والعربية في الشخصية

الفصل الرابع

نماذج من الاختبارات والمقاييس العالمية والعربية في الشخصية

استخبار ايزنك للشخصية (صيغة الراشدين)

The Eysenk personality inventory

بني الاختبار في عام 1959 من قبل Eysenk H.J. and S.Eysenk وللاختبار صورتان متكافئتان وتتكون القائمة من بعدين اساسيين هما: الانبساط: وهو بعد ثنائي القطب يجمع بين المنبسط في طرف وبين المنطوي من طرف اخر

العصاب: وهو بعد ثنائي القطب يجمع بين ذوي الاستعداد للاصابة بالاضطراب العصابي وبين ذوي الدرجات الدنيا على العصاب. وتحتوي كل صورة على 57 فقرة منها 24 فقرة لقياس العصاب و24 لقياس الانبساط و9 لقياس الكذب.

يستخدم الاختبار في مجال التشخيص والعلاج في مجال الاضطرابات السلوكية ويطبق الفاحص المقياس فرديا او جماعيا. قنن المقياس على فئتين احدهما فئة سوية واخرى غير سوية وتكونت العينة من 2000 فردا وضمت الفئة السوية افرادا من مهن مختلفة كالمهندسين والعلمين والطلاب والمدراء في حين ضمت الفئات غير السوية افرادا عصابين وقد استخرجت المتوسطات والانحرافات المعيارية لكل فئة.

واستخرج الثبات بطريقة اعادة الاختبار فتراوحت معاملات الثبات بين (0,84) و(0,95) للابعاد المختلفة.

وتم التوصل الى دلالات الصدق تمثلت في قدرة الاختبار على التمييز بين الافراد الذين تم تصنيفهم في احدى الفئات التشخيصية وفقا لاحكام الخبراء من الاطباء الاختصاصيين النفسيين.

وتم تكيف الاختبار على البيئة العربية الدكتور احمد عبد الخالق وطبقه على البيئة الكويتية عام 1991 وتكون الاختبار من 90 فقرة يجاب عنها بنعم او لا مقسمة على اربعة مقاييس فرعية وهي:

- 24 فقرة لقياس الذهانية

- 20 فقرة لقياس الانبساط

- 23 فقرة لقياس العصائية

- 23 فقرة لقياس الكذب

وطبق الاختبار ايضا على البيئة السعودية والمصرية وحسب الصدق بطريقة التحليل العاملي والصدق التقاربي والاختلافي وفيمايلي نماذج من فقرات الاختبار:

1- مقياس الذهانية

- هل يقلقك ان تكون عليك ديون ؟
- هل العادات الحميدة والنظافة لها اهمية كبيرة عندك ؟
- هل تستطيع ان تفهم سهولة مشاعر الاخرين عندما يكلمونك عن مشاكلهم ؟
- هل تشعر بالقلق اذا عرفت ان هناك اخطاء في عملك ؟

2- مقياس الانبساط

- هل تحب الخروج كثيرا ؟
- هل تبادر انت عادة بتكوين اصدقاء جدد ؟
- هل تفضل القراءة اكثر من مقابلة الناس ؟

- هل تحب الاختلاط بالناس ؟

3- مقياس العصابية

- هل يتقلب مزاجك كثيرا ؟

- هل تعتبر شخصك عصيبا ؟

- هل تعاني من قلة النوم ؟

- هل تشعر غالبا بالوحدة ؟

4- مقياس الكذب

- هل انت شخص كثير الكلام ؟

- هل تتفاخر بنفسك قليلا من حين لآخر ؟

- هل حدث مرة ان تاخرت عن موعد او عمل ؟

- هل تؤجل احيانا عمل اليوم الى الغد ؟

اختبار الشخصية الاسقاطي الجمعي Group personality projective test

بني من قبل Gassel, R.N. & Kahn 1961 يقيس الاختبار خمسة عوامل هي:

1- الرعاية

2- الانسحاب

3- العصاب

4- الحاجة الى الانتماء والحاجات السيكلوجية

5- طلب العون

وهو يحتوي على (90) فقرة لكل منها خمسة بدائل تقيس بعدا او بعدين من العوامل الخمسة. ويعتمد الاختبار على نظرية التحليل النفسي التي ركزت على الاساليب الاسقاطية التي تعكس الابعاد اللاشعورية المؤثرة في السلوك يتضمن رسومات تعكس مواقف مختلفة يجيب عنها المفحوص.

يستخدم المقياس للتمييز بين الاشخاص والمجموعات الذين لديهم ظواهر عادية او شاذة والمعرفة للاختلافات بين القائد الفعال وغيره الفعال ولتعرف افكار المفحوص ودوافعه ومفاهيمه ودفاعاته ورغباته. وهو يستخدم ايضا في المدارس الثانوية مع الجنسين وفي مراكز الاحداث ومع العسكريين والمرضى النفسيين للتعرف على شخصياتهم من حيث الابعاد السابقة التي يقيسها الاختبار.

وحددت الابعاد المراد قياسها في الشخصية اولا ومنها الحاجات الشخصية والحاجات الاجتماعية والحاجات الانفعالية ووضعت فقرات تمثلها واخضعت للتحليل العاملي لمعرفة مدى ارتباطها بهذه المقاييس الرئيسية والفرعية. واستقي معظمها من مفاهيم النظرية التحليلية وصيغت الفقرة في صورة تتضمن موقفا معينا اتبع بخمسة بدائل تمثل المقاييس المشار اليها سابقا ويطلب من المستجيب اختيار احدها بناء على اعتقاده او مايراه في الصورة. يطبق الاختبار جماعيا ولا يحتاج الى خبرة كبيرة في التطبيق. قنن الاختبار على فئات مختلفة من الافراد منهم العاديون والعصابيون والمساكين واستخرجت الدرجات الخام وتم تحويلها الى درجات معيارية تائية. واستخرج الثبات بطريقة اعادة الاختبار فتراوحت معاملات الارتباط بين 0,58 - 0,85 للابعاد الخمسة. واستخرج الصدق الظاهري بتقييم الطلاب لهذا الاختبار فاشار 80 ٪ من افراد العينة الى انه يقيس ماوضع لقياسه كما استخرج الصدق العاملي فوجد ان هناك (5) عوامل ترتبط بالمقياس. ووجد ان التحصيل يرتبط ارتباطا ذا دلالة بالدرجة على الاختبار وهناك ارتباطا مابين التوتر والتكيف الشخصي كما تبين ان المقياس قادر على التمييز بين فئات تشخيصية مختلفة. (البطش والصمادي، 1994، ص178-180).

اختبار الشخصية الخامس The big five personality test

بني الاختبار عام 2000 من قبل Frank J. Salloway ويتكون الاختبار من (51) فقرة تقدر فيها شخصيتك وشخصية الآخرين كالصديق او الزوج او الزوجة او احد افراد العائلة ووضع امام كل فقرة مقياس سباعي من سبعة درجات وبامكان الفرد ان يعطي لنفسه الدرجة التي يستحقها على الصفة المراد قياسها

واعطاء الدرجة للآخرين على نفس الصفة وتراوح مدة تطبيق الاختبار ما بين (5-10) دقائق وفيما يلي نماذج من فقرات الاختبار:

1. لديه ميول فنية، موسيقية، ادبية
 ليس لديه ميول فنية، موسيقية، ادبية
 7 6 5 4 3 2 1 نفسك
 7 6 5 4 3 2 1 الشخص الآخر
2. غير اجتماعي
 اجتماعي
 7 6 5 4 3 2 1 نفسك
 7 6 5 4 3 2 1 الشخص الآخر
3. مستقر انفعاليا وسهل الانقياد
 سريع الغضب ويثير الازعاج
 7 6 5 4 3 2 1 نفسك
 7 6 5 4 3 2 1 الشخص الآخر
4. غير مسابر
 مسابر
 7 6 5 4 3 2 1 نفسك
 7 6 5 4 3 2 1 الشخص الآخر
5. واثق بالآخرين
 شكاك
 7 6 5 4 3 2 1 نفسك
 7 6 5 4 3 2 1 الشخص الآخر

(Frankenburg&dodd,1966.p.1-5)

اختبار ال T.A.T.

ويسمى هذا الاختبار ايضا باختبار الصور (Murray) وهو مؤلف من ثلاثين صورة وكمثال تطبيقي لهذا الاختبار اخترنا احد مشتقاته وهو اختبار مؤلف من تسع صور فقط باللونين الابيض والاسود 0 وهذه الصور تحوي اشخاصا غير

محددي الملامح وغير مكتملي الرسم بحيث يستطيع كل مفحوص ان يرى هؤلاء بالالوان والرموز المنسجمة مع ميوله ومع انفعالاته الحالية وهذا ما يهدف الاختبار الى تحديده. وتعطى للمفحوص التعليمات التالية:

امامك تسع صور تعبر عن افكار ورموز مختلفة. الشخص الموجود في الصورة يمكن ان يبدو لك واضحاً منذ النظرة الاولى كما يمكن ان تجد بعض الصعوبة في اكتشافه. لان اشخاص الصور غير محددين بشكل جيد وأحياناً غامضون.

بعد اكتشافك هؤلاء الاشخاص المطلوب منك هو ان تحدد امرين هما:

ماذا يفعل شخص الصورة او اشخاصها

كيف تتخيل سير الامور في المشهد الذي تمثله الصورة

استعمل قلماً من الرصاص لكتابة جوابك على هذين السؤالين في المساحة البيضاء الواقعة الى جانب الصورة والمخصصة لذلك. يستخدم الاختبار للكشف عن مشاعر التفاوض والتشاور وتحديد الكآبة والقلق والانهيار وغيرها من الامراض النفسية (ص 175-182، النابلسي)

اختبار (DE_AN) الانهيار والقلق

يتكون الاختبار من (40) فقرة تقيس الانهيار والقلق التي يعانيها الفرد ويطلب من الفرد قراءة الجمل الواردة في المقياس بعناية ويضع علامة (X) تحت الاجابة التي يراها مناسبة لوضعه ويدائل الاجابة هي: (نعم، الى حد ما، كلا) وفيما يلي نماذج من فقرات الاختبار:

- 1- احس بأن الحياة جديرة بأن تعاش.
- 2- عندما انهض من نومي احس ان هناك نهارة تيمسا ينتظرنني.
- 3- يبدو لي المستقبل واعداً ومليئاً بالآمال.
- 4- كان من الافضل لي لو اني لم اولد.
- 5- احس ان الحياة تعرضني للخيبات اكثر مما تعطيني من السعادة.
- 6- احس بأنني شقي وحزين. (ص 163-166، النابلسي)

مقياس التفاضل غير الواقعي

بني المقياس من قبل الدكتور بدر محمد الانصاري في قسم علم النفس/ جامعة الكويت عام 1999 ويهدف الى الكشف عن اعتقاد الفرد بقدرته على التفاضل ازاء الاحداث دون مبررات منطقية. ويتكون المقياس من (24) فقرة نصفها تمثل الاحداث السارة والنصف الاخر يمثل الاحداث المفجعة وتصحح فقرات المقياس بشكل معكوس ثم تستخرج الدرجة الكلية للمقياس 0 ووضع امام كل فقرة ثمانية احتمالات من 10٪ - 80٪ تم حساب الصدق التكويني بطرق الاتساق الداخلي والتحليل العاملي واستخرج الثبات بطريقة التجزئة النصفية وتراوح ما بين 0,76 - 0,88 للذكور والاناث وتراوح بطريقة الفا ما بين 0,72 - 0,89 وثبات الاستقرار ما بين 0,83 - 0,89 طبق المقياس على طلبة جامعة الكويت بلغ عددهم (644) طالبا وطالبة واستخرجت المعايير المئينية للمقياس وفيمايلي نماذج من فقرات المقياس:

- 1- امتلك سيارة فاخرة
- 2- احصل على جائزة نوبل
- 3- امتلك منزل خاص كبير او قصر
- 4- اطلق شريكة حياتي بعد فترة قصيرة من الزواج 0
- 5- اكون ضحية اختلاس او نصب
- 6- اصاب بنوبة قلبية قبل بلوغ سن الاربعين عاما
- 7- اطرد من العمل (الانصاري، 2001، ص194-243)

اختبار اتمام الجمل

في هذا الاختبار تعطي للمفحوص التعليمات الاتية: اكمل معاني الجمل التالية بالمعنى الذي يخطر ببالك فور قراءتك للجملة. اعمل وكأنك لاتفكر واترك نفسك على سجيته في اتمام هذه الجمل ويتكون الاختبار من (50) عبارة من

خلال المعاني التي يعطيها المفحوص لهذه الجمل يستطيع الباحث ان يصنف ابعاد شخصية المفحوص في واحدة من الصفات التالية:

- وجود افكار مسيطرة على وعي المفحوص مثل المحافظة على الصحة والخوف من الامراض، الجنس، وفي حالة المرض هناك افكار هذيانية او غيرها.

- الميل التشاؤمية: كالتخيلات الحزينة، اليأس من الحياة ومن المستقبل، سيطرة فكرة الموت، التفكير بالانتحار، الشعور بأنه مكروه، الانهيار الظاهر، الاحباط، الخوف من الفشل، التوق الى الراحة، القلق، البعد عن المنطق، الندم على عدم التمتع بالحياة، الشك في كل ما حوله، الضجر.

- الميل المتفائلة: الرغبة في تحقيق الذات، الامل في المستقبل، الميل للملذات، حب الحياة، الرغبة في تحقيق النجاحات، الرغبة في العمل، الرغبة في الوصول الى وضع مثالي، ... الخ.

- المحرافات غريزية تثير الميل لحب الحياة: الرغبة في مجازاة الموضة، الاهتمام بالهندام ن الرغبة في اقتناء سيارة ... الخ.

- عوامل نفسية ذات دلالة خاصة مثل: اضطرابات النوم، التدخين، القدرة المتنامية على التفكير، التوظيف الفني.

وفيما يلي نماذج من فقرات الاختبار:

- 1- دائما اخاف من
- 2- حياة المرء تقتضي
- 3- أنا ابدل ما في وسعي كي
- 4- انه يائس من الحياة لأن
- 5- قدرتي كان يفضل ألا
- 6- حلم حياتي هو (ص166-170، الثابلسي)

اختبار الانهيار المقنع

يمتاز الاختبار بأنه يلعب الدور الكبير في تحديد الحالة النفسية للشخص خاصة اذا ما عقبه الحوار الطبي - النفسي ويتكون الاختبار من (11) سؤالاً والجواب عليها يكون بكلمة نعم او كلا وكل اجابة نعم تؤكد وجود ميل انهيارى لدى المفحوص. وفي حالة الاجابة بنعم على جميع اسئلة الاختبار فأن هذا يعني اصابة المفحوص بالانهيار الصريح مما يقتضي تطبيق اختبار M - Wood worth وذلك بقصد تحديد حدة الانهيار ومن المحتمل ان ترافقه بعدد من الميول العصابية التي يحددها الاختبار الاخير. ومن الامثلة على فقرات الاختبار:

- 1- هل تعاني من القلق.
 - 2- هل تعاني من الارق.
 - 3- هل تشعر احيانا بخفقان في القلب.
 - 4- هل تعاني اضطرابات هضمية او الام (ص182-183، النابلسي)
- اختبار الميول المرضية - النفسية أو Woodworth-Mathwes

يحتوي الاختبار على (76) سؤالاً يجب على المفحوص ان يقرأ كل منها بروية وتمعن ومن ثم يجاوب عليها بنعم او لا 0 ومن الامثلة على فقرات الاختبار:

- 1- هل لديك رغبة ان تبدأ بالشجار ؟
 - 2- هل تخاف الظلام ؟
 - 3- هل تخاف من الرعد والعواصف ؟
 - 4- هل تخاف من الماء ؟
 - 5- هل تسمع في الليل اصواتا توحى لك بالخوف ؟
 - 6- هل يعجبك دائماً ان تغير نشاطك او عملك ؟
- ويقس الاختبار الميول المرضية التالية:
- الرهاب والمخاوف المتمثلة بالخوف غير المبرر

- الميل الانفعالية المتمثلة بعدم التوازن الانفعالي او باضطرابه
- البارانونيا او الشعور بالاضطهاد
- الميل نحو فقدان المنطق
- ميل نحو عدم الاستقرار المتجلية بالرغبة الدائمة بالتغيير وبالتردد
- ميل معادية للمجتمع
- الميل الانهيارية (ص 171-174، النابلسي)

اختبار هولزمان لبقع الحبر Holtzman inkblot technique

بني من قبل Wayne H. holtzman 1961 للفترة العمرية (5) سنوات فما فوق وللأختبار صورتان A&B وهو اختار اسقاطي طور على غرار اختبار الوروشاخ لبقع الحبر لتلافي بعض العيوب السيكمترية فيه ويتكون من (90) بقعة حبر تشكل (45) زوجا متماثلا بحيث تشبه كل بقعة من الزوج القعة الاخرى من حيث خصائصها كمثير ومن حيث خصائص الاستجابة لها. يستخدم الاختبار بشكل اساسي في التشخيص الاكلينيكي للحالات المرضية المختلفة.

يطبق الاختبار بشكل فردي. وقنن الاختبار على عدد من العينات من الافراد العاديين من عمر 5 سنوات واكثر وفي عدد من الفئات المرضية كالفصامين والجانحين والمدمنين على الكحول والاطفال المضطربين انفعاليا وغيرهم وقد بلغ عدد الافراد في مجموعات التقنين المختلفة حوالي (2000) واشتقت المعايير لهذه الفئات واستخرجت الرتب المئينية (البطش والصمادي، 1994، ص 185-187)

استبانة الشخصية للمرحلة الثانوية

High school personality questionnaire

بنيت الاستبانة من قبل Cattle & Raymond.B.1968 وتم مرجعته عام 1984. وللفترة العمرية 12-18 سنة. وللأختبار اربع صور. تتكون كل صورة من صور الاستبانة من (142) فقرة موزعة على (14) بغدا بواقع عشر فقرات لكل بعد اضافة الى فقرتين لاتنتميان الى أي بعد وهذه الابعاد هي:

1. الدفء.
2. الذكاء
3. الاستقرار الانفعالي
4. القابلية للاثارة
5. السيطرة
6. التفاؤل
7. الامتثال
8. الجرأة
9. الحساسية
10. الانسحاب
11. الادراك
12. الغرور
13. ضبط النفس
14. التوتر

ويستخدم الاختبار في تقييم الصراعات الانفعالية والاضطرابات السلوكية كما تفيد في مواقف الارشاد المهني والتربوي وفي اغراض التشخيص والعمل مع الجانحين وفي مواقف عديدة اخرى.

اشتقت فقرات المقياس استنادا الى نظرية السمات وقد جمعت بعض الفقرات من مقاييس سابقة واثبتت (560) فقرة وزعت على (14) 9 بعدا والفت اربع صور غير متكافئة من المقياس بواقع (142) فقرة في كل صورة تمثل الابعاد الاربعة عشر وقد وصفت الفقرات في الابعاد باستخدام اسلوب التحليل العاملي.

يطبق الاختبار فرديا او جماعيا ويستغرق الوقت لتطبيقه ما بين (45-60) دقيقة. استخرج ثبات الاختبار بطريقة اعادة الاختبار ومعاملات التكافؤ بين الابعاد في الصور المختلفة للاختبار.

توصل الى دلالات صدق البناء العاملي للمقياس عبر مراجعاته العديدة وقد استخدمت الدراسات المختلفة محكات متنوعة لمعرفة علاقتها بالاداء على المقياس مثل التحصيل والميول الدراسية والتسرب والابداع. وقد استخدم عدد من المحكات ذات الصلة التشخيصية الاكلينيكية مثل التكيف الاكاديمي والاضطرابات المرتبطة بالقلق واضطرابات الكلام وغيرها (البطش والصمادي، 1994، ص 183-185)

اختبار هارور لبقع الحبر للتشخيص النفسي

Harrower psycho diagnostic inkblot test

بني من قبل Molly & Molly 1966 يستخدم للاعمار ما بين 16-68 سنة. وللاختبار صورة واحدة مكونة من (10) بطاقات تقيس القدرة على تحمل التوتر او الضغوط النفسية. وهو فعال في مجالات التطبيق الاكلينيكي وتشخيص الشخصية وتقييمها ويستخدم لاغراض الارشاد والتوجيه وفي عملية الانتقاء والاختيار. طور الاختبار خلال الحرب العالمية الثانية كأحد اجزاء بطارية اختبارات لقياس تحمل التوتر النفسي وهو يعتمد على المسوغات نفسها التي طور من خلالها اختبار الرور شاخ. يطبق فرديا وجماعيا وفي حالة التطبيق الجمعي يعطى المفحوص التعليمات التي تتمثل في انه سوف تعرض عليه مجموعة من البطاقات التي تحتوي على بقع من الحبر والمطلوب منه ان يكتب كل شيء يخطر في باله عند رؤيته البطاقة. ويمكن تطبيق المقياس ذاتيا دون حاجة الى الاختصاصي.

تم بناء معايير الاختبار في عينة مكونة من (485) مفحوصا منهم (315) عاديا و(170) مريضا نفسيا وتراوحت اعمارهم ما بين 16-68 سنة ومن كلا الجنسين منهم (243) ذكور و (242) اناث. ويتولى امر التفسير اخصائي اكلينيكي بطريقة التفسير الخاصة باختبارات الرور شاخ كما يشرحها دليل الاختبار. (البطش والصمادي، 1994، ص 181-182).

اختبار كوميري للشخصية Comery personality scales

بني من قبل Comery A.L. عام 1970 على طلبة المرحلة الثانوية والجامعة ومن الفئة العمرية (16-60) سنة

وتعد الاداة متعددة الابعاد شاملة لتقييم المميزات الاساسية للشخصية ويزودنا الاختبار بشمان درجات تمثل ابعاد الشخصية التالية وهي:

- 1- الثقة مقابل الميل للدفاع
- 2- التنظيم مقابل الاضطراب للتنظيم
- 3- الانسجام الاجتماعي مقابل التمرد
- 4- النشاط مقابل عدم توافر الطاقة
- 5- العاطفة المستقرة مقابل العصبية
- 6- الانبساط مقابل الانطواء
- 7- الذكورة مقابل الانوثة
- 8- التعاطف مقابل التمركز حول الذات (الانانية)

وكل مقياس من المقاييس السابقة يحتوي على (20) فقرة فضلاً عن وجود مقياسين للصدق يحتوي كل منها على (8) فقرات وثانيهما مقياس التحيز للاستجابة ويحتوي على (12) فقرة وعدد فقرات الاختبار (180) فقرة وزعت بالتساوي على المقياسين وقد صيغ نصفها بشكل ايجابي ونصفها الاخر بشكل سلبي.

يستخدم الاختبار مع الافراد العاديين للتعرف على مميزات سلوكهم اليومي كما يستخدم لاغراض البحث التي تحاول الربط بين بعض المتغيرات والظواهر والشخصية كما يستخدم لاغراض التشخيص النفسي وفي المجال المهني والصناعي 0

فمن الاختبار على عينه مكونة من (362) من الاناث و (365) من الذكور من طلاب الجامعات 0 واستخرج الثبات عن طريق الاتساق الداخلي باستخدام الطريقة النصفية مصححة بمعادلة سبيرمان براون وتراوحت معاملات الارتباط

ما بين 0,87-0,96 واستخرجت معاملات الصدق باستخدام التحليل العاملي 0 واستخرجت دلالات الصدق عن طريق صدق المحك مع عدد من الاختبارات مثل اختبار كلفورد وكاتل وايزنك وبلغ معامل الارتباط بين الاختبار وايزنك 0,76، ووجدت دلالات صدق البناء للمقياس عن طريق إيجاد معاملات الارتباط بين الدرجات المتحققة على المقياس وعدد من المتغيرات كالجنس وعلاقات الفرد الاجتماعية ونشاطاته المدرسية وهواياته وميوله (البطش والصمادي، 1994، ص 139-142)

الصورة البحثية لاختبار الشخصية Personality research Form

من تأليف Douglas N.Jackson نشرت عام 1984 وللإختبار (6) نماذج 0 يحتوي المقياس على (300) فقرة موزعة على (15) مقياسا فرعيا بواقع (20) فقرة لكل مقياس وهي تعطي ممارسات الفرد في مدى واسع من الحياة ويقيس المقياس الأبعاد التالية:

1. التحصيل
2. الانتساب
3. العدوان
4. الاستقلالية
5. السيطرة
6. الاحتماية او الجلد
7. الطريقة التي يظهر بها الفرد
8. الانسحاب السلبي
9. التهور
10. التغذية
11. الترتيب

12. اللعب
13. الاعتراف الاجتماعي
14. الفهم
15. الحذف (عدم الاجابة وتوجد صورة مطولة تضم فقرات من نموذجين مكونة من (440) فقرة وتقيس الابعاد السابقة نفسها فضلا عن:
 1. الذل
 2. التغير
 3. البناء المعرفي
 4. الدفاع
 5. الحساسية
 6. العون
 7. الرغبة.

يستخدم الاختبار للكشف عن الابعاد السوية في الشخصية التي لها صلة بالتوجيه والارشاد النفسي. تبنى المقياس تعريف موراي للشخصية لاغراض تحديد منطقة السلوك التي يقيسها المقياس. يطبق المقياس بشكل جمعي ويمكن ان يطبق في العيادة كما يمكن تطبيقه في البيت. ولم تحسب دلالات صدقه وثباته واعد بصورته الحالية لاغراض التجريب والبحث العلمي (البطش والصمادي، 1994، ص 239-240)

استبانة التحليل الاكلينيكي The Clinical analysis questionnaire

بنيت عام 1971 من قبل Karl H. Delhees & raymond B. cattel وتحتوي على (144) فقرة موزعة على جزأين يقيس اولهما (16) بعدا من ابعاد الشخصية السوية وفق النظريات العاملة في الشخصية اما الثاني فيحتوي على (12) بعدا تمثل سمات وابعاد مرضية في الشخصية وبذلك يصبح مجموع الابعاد او العوامل التي

يتضمنها المقياس (28) بعدا اساسيا فضلا عن العوامل الفرعية التي تندرج تحت بعض العوامل الاساسية التي توصل اليها بناء على نتائج التحليل العاملي⁰ يستخدم الاختبار لاغراض التشخيص الاكلينيكي العام من اجل تقييم مدى التقدم الملحوظ للمفحوص نتيجة العلاج⁰ كما يستخدم اداة في الابحاث الاكلينيكية التي تجعل المرضى العصائيين والمرضى الذهانيين موضع اهتمامها⁰ ويمكن تطبيق الاستبانة بشكل فردي او جماعي⁰ قننت الاستبانة على عينة من طلاب المدارس وعلى عينة من شرائح المجتمع المختلفة وقد تكونت عينة الطلاب من (273) طالبا و (494) طالبة واستخرجت الدرجات المعيارية تبعا للفئات التي تستخدم معها. واستخرجت قيم معاملات الثبات عن طريق الاعداد فتراوحت قيمها ما بين (0,51-0,93). واستخرج الصدق البنائي وتراوحت قيمه للابعد الفرعية ما بين 0,48_0,86 (البطش والصمادي، 1994، ص135-137)

مقاييس فيرو للشخصية the firo personality scals

بني الاختبار من قبل william C.Schutz ويطبق على طلبة المرحلة الثانوية فما فوق ويتألف المقياس من ستة مقاييس فرعية وهي:

- 1- التوجه نحو العلاقات الشخصية / البعد السلوكي وقياس سلوك الفرد تجاه الاشخاص الاخرين في مجالات الاحتواء والضيظ او التعاطف.
- 2- التوجه نحو العلاقات الشخصية / البعد الانفعالي وقياس خصائص مشاعر الفرد تجاه الاخرين.
- 3- مقياس استقصاء علاقات الفرد السابقة وقياس علاقات الفرد بابويه قبل ان يصل الى سن السادسة من العمر.
- 4- مقياس تقييم الاتجاهات نحو الزواج وقياس رضا كل من الزوجين عن الاخر في السلوك والمشاعر.
- 5- مقياس القيم التربوية وقياس مايعتقد الفرد انه يجب ان يكون بخصوص العلاقات بين الطالب والمعلم والمدير والمجتمع المحلي.

6- مقياس استقصاء تفضيلات الفرد لأنماط معينة من التعايش كما يقيس تفضيل الفرد لأنواع معينة من وسائل الدفاع.

يستخدم المقياس في مجال الارشاد الاسري والتشخيص الاكلينيكي وفي ميدان الشخصية. استخرج ثبات المقياس من خلال اعادة تطبيقه على عينة البحث وحسبت كذلك الارتباطات الداخلية بين الاختبارات الفرعية في المقياس والمقاييس الستة الاخرى لتعكس دلالات الاتساق الداخلي واستخرج صدق المحتوى وصدق المحك التلازمي.

قائمة شطب الصفات الشخصية the adjective checklist

بنيت القائمة من قبل gough.h.and Heyburn عام 1965 وتم مراجعة القائمة في عام 1971. وتحتوي القائمة على 24 مقياسا فرعيا وهي تمثل عددا من ابعاد الشخصية مثل الدفاعية، الثقة بالنفس، ضبط الذات، التكيف الشخصي، الانجاز، السيطرة، اعطاء الاوامر، التطبيع، الحاجة للحب، حب الظهور، الاستقلالية، العدوان، التغيير، التواضع، القدرة على الارشاد، وغيرها. ويتضمن كل مقياس عددا من الفقرات التي تعبر عن اوصاف سيطلب من المفحوص عند الاجابة ان يضع اشارة (X) امام الكلمة التي تصفه او تنطبق عليه. ويمكن استخدام هذا الاختبار لاغراض ارشادية وعلى شكل مجموعات تتراوح كل مجموعة ما بين (10-15) فردا. استخرج ثبات الاختبار عن طريق اعداده وتراوحت قيم معاملات الارتباط ما بين (0,45) و (0,95).

واستخرج الصدق للمقياس بدلالة محك بايجاد معاملات الارتباط بين الدرجات على مقاييس للذكاء والدرجات على القائمة فتراوحت قيمها بين (0,10) و (0,31) وعن طريق معامل الارتباط بين الدرجات على اختبار ادورد فكان المعامل (0,60) ومع اختبارات شخصية اخرى مثل اختبار الشخصية المتعدد الوجة فتراوحت قيم المعاملات بين (0,42) و (0,49) للابعاد المختلفة.

استبانة الشخصية للأطفال children personality questionnaire

بنيت الاستبانة من قبل Rutherford B. porter & raymond B. cattell

تطبق الاستبانة على الاطفال للفئة العمرية (8-12) سنة وبنيت القائمة عام 1959 واعيد تنقيحها عام 1982 ولها اربع صور قسمت كل منها الى قسمين ويتكون كل قسم من (70) فقرة تقيس (14) بعدا ثنائي القطب من ابعاد الشخصية وقد روعيت فقرات كل بعد عن الاخر. تستخدم الاستبانة في العيادات النفسية والمدارس من اجل تشخيص الاضطرابات السلوكية والعاطفية ومعالجتها ويساعد المعلمين والمرشدين للتعرف على المظاهر المختلفة لتكيف الطلاب ومعرفة اسباب التباين بين قدرات الطفل والتحصيل الدراسي.

تطبق الاستبانة بشكل جمعي على الاعمار من سن (8-12) سنة في مجموعات صغيرة يتراوح عدد افرادها بين (20-30) شخص وينصح بتطبيقه على مجموعات كبيرة ومن قبل متخصص للتطبيق. وتتراوح مدة التطبيق ما بين (30-50) دقيقة. واستخرجت الرتب المئينية تبعا لمتغيري الجنس والعمر.

استخرجت دلالات الثبات بطريقة اعادة الاختبار فتراوحت قيم معاملاته بين $0,50 - 0,87$ وطريقة الاتساق الداخلي فتراوحت القيم بين $0,26 - 0,86$ وطريقة الصور المتكافئة تراوحت ما بين $0,27 - 0,75$. وتوصل الى دلالات صدق المحك فقد حسبت معاملات الارتباط بين الاداء على هذا الاختبار وعدد كبير من اختبارات الشخصية فتراوحت قيمها بين $0,34 - 0,90$ كما توصل الى مجموعة اخرى من دلالات الصدق مثل الصدق العاملي وبينت نتائج التحليل العاملي وجود (14) عاملا تمثل الى حد كبير الابعاد الفرعية للمقياس. (البطش والصمادي، 1994، ص 130-132)

اختبار الشخصية للأطفال

بني من قبل د. عطية محمود هنا في جامعة عين شمس 1965 معتمدا بذلك على اختبار كاليفورنيا للأطفال الذي وضع من قبل Louis P. thorpe & Ernest W. Tiegz, Willis W. clark 1939 ويهدف الاختبار الى تحديد اهم نواحي الشخصية

للأطفال فيما عدا الاستعدادات العقلية والتحصيل الدراسي والمهارات التعليمية والمهنية. ويكشف الاختبار عن نواحي الشخصية للطفل ويطلق عليها التكيف العام والتكيف الشخصي والتكيف الاجتماعي. وقيس اختبار التكيف الشخصي:

- 1- اعتماد الطفل على نفسه
 - 2- شعوره بقيمته الذاتية
 - 3- مدى شعوره بحريته
 - 4- شعوره بالانتماء الى الآخرين
 - 5- مدى تحرره من الانطواء او الميل الى الانفراد والانعزال
 - 6- خلوه من الاعراض العصبية
- اما مقياس التكيف الاجتماعي فيقيس:

- 1- اعتراف الطفل بالمسؤوليات الاجتماعية
 - 2- اكتساب الطفل للمهارات الاجتماعية
 - 3- تحرر الطفل من الميول المضادة للمجتمع
 - 4- علاقة الطفل بأسرته
 - 5- علاقة الطفل في البيئة المحلية
- ويستخدم الاختبار في:

- 1- الكشف عن مدى تكيف الطفل وتوافقه مع المشكلات والظروف التي تواجهه
- 2- الكشف عن مدى ارضاء الاسرة والمدرسة والبيئة التي يعيش فيها الطفل لحاجاته الاساسية
- 3- تحديد الانماط المختلفة لتكيف التلاميذ في المرحلة الاولى من التعليم سواء مع انفسهم او مع غيرهم.

استخرج الثبات بطريقة التجزئة النصفية وتراوح ما بين 0,87-0,92 اما الصدق فقد تم ايجاد الارتباط بين اجزاء الاختبار وتقديرات المدرسين للأطفال

وتراوح ما بين 0,03-0,78، يتكون الاختبار من (96 فقرة ووضعت امام كل فقرة بديلين للجابة هما (نعم، كلا) ومن الامثلة على فقرات الاختبار ماياتي:

- 1- هل ترغب في ان يكون لك اصدقاء اكثر ؟
- 2- هل يحبك الاطفال في المدرسة ؟
- 3- هل تتكلم مع الاطفال المستجدين في المدرسة ؟
- 4- هل تضايق الناس حتى يعاملوك معاملة حسنة ؟
- 5- هل تشعر بأن اهلك لايجونك ؟ (هنا، ص1-32، 1965)

استبانة الشخصية للمرحلة الابتدائية الدنيا

early school personality questionnaire

بنيت من قبل R.W. & RB cattell وcaon وهي للفئات العمرية ما بين (6-9) سنوات وللاستبانة صورتان هي A&B تقدم الاستبانة (13) بعدا من ابعاد الشخصية بما فيها الذكاء العام وتحتوي عل (80) فقرة. تستخدم الاستبانة لمساعدة المعلمين على فهم احتياجات ومتطلبات التلاميذ وتساعد في التعمق في المشكلات ومصادرها العديدة التي تظهر في السنوات الدراسية الاولى وتستخدم كذلك كوسيلة للمناقشة بين المديرين والمعلمين واولياء الامور وفي الاحالة الى العيادة او تقديم خدمات ارشادية كما تستخدم اداة تشخيص.

استخرجت فقرات الاستبانة من خلال عملية التحليل العاملي الذي ظهر من خلاله (13) عاملا تقيسها الاستبانة.

تطبق الاستبانة بشكل جمعي للاعمار ما بين (6-8) سنة وتقرأ الاسئلة على الطفل بصوت مرتفع فيجيب على ورقة الاجابة دون قراءة ويحتاج كل قسم من اقسام الاختبار مدة تراوح بين (30-50) دقيقة لتطبيقها ولاينصح باستخدام الاستبانة مع مجموعات تزيد عن (30) طالب. ويمكن تطبيقها فرديا وهناك نماذج خاصة بالذكور واخرى بالاناث.

قنت الاستبانة على كل من الذكور والاناث بشكل منفصل لكل عمر وتكونت عينة التقنين من (1654) فردا. استخرجت دلالات الثبات بالطريقة النصفية حيث تراوحت قيم معاملات الارتباط بين 0,73-0,16 واعادة الاختبار تراوحت بين (0,33-0,83). واستخرج الاتساق الداخلي فتراوحت قيم معاملاته بين 0,31-0,83 واستخرج صدق المفهوم للمقاييس الفرعية فتراوحت قيم معاملات الارتباط بين المقاييس العقلية والعامل بين 0,32-0,84. وصدق المحك تراوحت معاملات الارتباط بين الاختبار وعوامل اخرى للمشكلات السلوكية بين 0,05-0,25 (البطش والصمادي، 1994، ص 153-155)

اختبار الشخصية نمط A

بني الاختبار عام 2002 ويتكون من 17 سؤالا وحدد الوقت للإجابة على الاختبار ما بين (10-15) دقيقة. ووضعت امام كل عبارة ثلاثة بدائل وهي (موافق، غير متأكد، غير موافق) وفيما يلي نماذج من فقرات الاختبار:

- 1- ليس لدي الوقت الكافي لبلوغ اهدائي.
- 2- اشعر بصعوبة وعدم الفائدة من الثقة بالآخرين.
- 3- اصبر وقتا مع اصدقائي وعائلي حتى وان كان لي عمل ضروري.
- 4- اجد صعوبة في الاقتناع بتحصيلي الدراسي.
- 5- اعمل جيدا تحت وطأة الضغوط والتوترات (UEENDOM.COM)

اختبار لتقييم الشخصية

يتكون الاختبار من (40) فقرة تقيس الشخصية وهو من انتاج CIM عام 2001 وضعت امام كل فقرة خمسة بدائل وهي: (دائما، غالبا، احيانا، قلما، نادرا) وفيما يلي نماذج من فقرات الاختبار:

- 1- انا اضيع وقتي دائما.
- 2- امتلك التواصل لافكاري.
- 3- اترك الكثير من الاشكال على المائدة وبشكل فوضوي.

4- اتفوق دائما عند عمل أي شيء.

5- اعتقد ان الناس مؤيدين دائما.

6- انا اتحدى الاجراءات.

7- انا اكره نفسي. (ص1-2، CIM)

مقياس الاكتئاب

اعد المقياس من قبل الدكتور عادل عبد الله محمد من كلية التربية / جامعة الزقازيق ويتكون المقياس من (54) فقرة تقيس الحالة المزاجية والانفعالية للناس عموما ووضع امام كل فقرة بديلين هما: تنطبق، لا تنطبق وفيمايلي نماذج من الفقرات:

1- استيقظ من نومي مفزوعا في كثير من الاحيان.

2- ينقبض صدري بسرعة لاقبل الاسباب.

3- اتمنى ان اموت حتى استريح مما انا فيه.

4- كثيرا ما اشعر بالبهجة والمرح.

5- حينما اذهب الى الفراش استغرق وقتا طويلا حتى انام

6- لم يعد الجنس الاخر يمثل اثارة بالنسبة لي.

كراسة ملاحظة لتقدير سمات الشخصية ومميزات السلوك الاجتماعي

تم تأليف الكراسة من قبل د. عطية محمود هنا ود. محمد عماد الدين اسماعيل عام 1986 تتكون القائمة من ستة اقسام القسم الاول يحتوي على بيانات عامة وبيانات عن الاسرة والقسم الثاني يحتوي على بيانات عن الحالة الجسمية والقسم الثالث يحتوي على بيانات عن القدرات العقلية والتحصيل الدراسي اما القسم الرابع يحتوي على مميزات السلوك الاجتماعي وسمات الشخصية وتحتوي البطاقة بعد ذلك على قسمين آخرين اولهما بعنوان ملاحظات عامة عن الشخصية والثاني عن نواحي الانحراف النفسي وقد وضعت هذه البطاقة بعد تحليل تفصيلي لضواهر السلوك الاجتماعي وبعد حصر شامل لكل ما يمكن ان يوصف به السلوك

وقد اعتمد في هذا التحليل على مختلف النظريات والابحاث التي تتعلق بالشخصية بالقدر الذي وجدت به هذه الابحاث مفيدة لتحقيق الغرض النهائي من وضع البطاقة (هنا واسماعيل، 1986، ص1-33)

قائمة ديناميكية الشخصية Dynamic personality inventory

بنيت عام 1957 من قبل Grygier.T.G. واعيد تنقيحها عام 1976 وللإعبار بين 17-56 سنة. تكونت القائمة من (325) فقرة موزعة على (33) اختبارا فرعيا تنطوي تحت ثمانية مجالات للشخصية من وجهة نظر مدرسة التحليل النفسي وهذه المجالات هي:

- 1- منظمة استجابات الامثال الاجتماعي وخصائص البيئة وسماتها.
- 2- الرحمة وتتمثل في استجابات البحث عن الدفء والجلسة المريحة والحماية والتي تمثل محاولة الفرد للنكوص الى مرحلة ما قبل الولادة.
- 3- خصائص المرحلة الفنية وسماتها التي تظهر في استجابات المص والعدوان الفمي (العض) والاعتماد الانفعالي.
- 4- خصائص المرحلة الشرجية وسماتها التي تتصل بعدد من السمات او الانماط السلوكية كالتحفظ وعدم الثقة والخضوع للسلطة ... الخ.
- 5- خصائص المرحلة القضيبية والتي تتصل بها عدد من السمات مثل النرجسية وحب الاستعراض والدافعية للانجاز ... الخ
- 6- السمات والخصائص الابداعية والفنية.
- 7- جوانب النمو الاجتماعي مثل الاهتمامات الذكورية والاهتمامات الانثوية والدور الاجتماعي والاهتمام بالانشطة الاجتماعية.
- 8- جوانب قوة الانا مثل الاستجابة للصعوبات بطرائق متعددة كالاصرار على متابعة العمل حتى لو لم تكن له نتائج ظاهرة ومضاعفة للجهد وتجنب مصادر النقد ... الخ

ويهدف الاختبار الى اعطاء صورة عامة عن تنظيم الشخصية وديناميتها وفق نظريات التحليل النفسي بهدف خدمة عمليات التشخيص والمداخلات العلاجية.

وتم اشتقاق الفقرات من خلال اجراء مسح لانماط النمو النفس-جنسي وبناء على خصائص هذه المرحلة ومن خلال مراجعة الادب الذي تناول نظرية فرويد من حيث النشاطات المرتبطة بالنمو النفس-جنسي واتبع في تحضيرها وانتقائها التحليل العاملي الذي افرز (33) عاملا مستقلا.

قنن الاختبار على عينة من (1050) مفحوصا ذكرا و (441) انثى تراوحت اعمارهم بين 17-56 سنة فضلا عن (150) ذكرا عصائيا و (150) انثى عصابية و (300) طالب و (275) طالبة و (548) عاملا في قطاع الصناعة.

تم التوصل الى دلالات الثبات عن طريق اعادة الاختبار تراوحت قيمه بين 0,53-0,80 وبطريقة الاتساق الداخلي / التجزئة النصفية حيث تراوحت قيم معاملات الارتباط بين 0,23-0,94. وتم التوصل الى دلالات الصدق باستخراج دلالات الصدق العاملي ودلالات صدق المحك باستخدام قائمة هولتس الاكلينيكية محكا فتراوحت قيم معاملات الصدق للمقاييس الفرعية بين 0,31-0,44 (البطش والصمادي، 1994، ص150-152)

اختبار لتشخيص اضطرابات الشخصية

بني الاختبار من قبل جامعة نيويورك / قسم الطب النفسي 2002 ويستخدم في قياس اضطرابات الشخصية ويتكون الاختبار من 20 فقرة وفيما يلي نماذج من الفقرات:

1. هل تختار الانشطة الانفرادية دائما ؟ نعم كلا
2. هل تشعر بانك حيادي امام مدح او انتقادات الاخرين ؟ نعم كلا
3. هل تحلم احلام غريبة او متكررة وتتابك تخيلات غريبة ؟ نعم كلا
4. هل تجرب السحر وتعتقد انه يؤثر على سلوكك ؟ نعم كلا
5. هل تعاني من صعوبة في اتخاذ القرار ؟ نعم كلا
6. هل لديك علاقات غير مستقرة وحادة مع الاخرين ؟ نعم كلا

اختبار لتشخيص الشخصية المضطربة

بني الاختبار من قبل Benjamin J. Sadock M.D. 1996 يستخدم الاختبار لتشخيص الكآبة او الضعف في النشاط ويتكون الاختبار من (20) فقرة ووضعت امام الاختبار بديلين للاجابة (نعم، كلا) وفيمايلي نماذج من فقرات الاختبار:

- 1- هل تشك بأن الآخرين يؤذونك او يستغلونك او يخدعونك ؟
- 2- هل تختار دائما الانشطة الانفرادية ؟
- 3- هل تحلم احلام غريبة او متكررة او تتأبك تخيلات غريبة ؟
- 4- هل انك شخص حسود للآخرين ؟
- 5- هل انك مشغول بالنجاح غير المحدود او الحب المثالي ؟

(Benjamin&sadock,1996,p.1-4)

اختبار اضطرابات الشخصية personality disorder test

يقيس الاختبار فيما اذا كانت الشخصية مضطربة ام لا. والاختبار لا يستخدم كأداة تشخيصية بقدر استخدامه كأداة للتبصر في امكانية وجود الشخصية المضطربة ام لا، والتي يمكن ان تؤثر على حياة الفرد. واذا وجدت ان شخصية الفرد تعاني من الاضطراب فيجب استشارة الطبيب لمعالجة الحالة .

ويقصد بالشخصية المضطربة بانها مجموعة السمات التي تكون اساسية وتؤثر على سلبيا على حياة الفرد وهناك العديد من الاسباب بعضها سهل المعالجة والبعض الآخر عكس ذلك.

الاختبار هذا يعرف الفرد بانماط شخصيته المضطربة فيما اذا كانت تعاني من الفصام او الشذوذ او الترجسية او العزلة والانطواء او التبعية او الاستحواذ.

يتألف الاختبار من 66 فقرة وبني الاختبار عام 2002 وفيما يلي نماذج من فقرات الاختبار:

1. هل تجد نفسك بانك غير مهتم بمشاعر الآخرين ؟ نعم كلا

2. هل تقوم باعمال دون ان تفكر بنتائجها ؟ نعم كلا
3. هل تجد نفسك متقلب المزاج دائما ؟ نعم كلا
4. هل تعاني من صعوبات في التركيز على الاشياء لمدة طويلة ؟ نعم كلا
5. هل يصفك الناس بانك اناني ؟ نعم كلا

اختبار انماط الشخصية personality profile test

يتكون الاختبار من 104 فقرة تقيس 14 نمطا من انماط الشخصية ووضع امام كل فقرة ثلاثة بدائل وهي (موافق تماما، موافق الى حد ما، غير موافق). وبني الاختبار من قبل شركة aspods. Net. Service بين عامي 1999-2001 وفيما يلي نماذج من الفقرات:

1. انا شخص لائق باحد ومع ذلك اود ان اساعد الاخرين ولكني اساعدهم بحذر.
2. اذا عاملني شخص ما معاملة سيئة فاني لانساه مطلقا.
3. اميل للوحدة واعتبرها شيئا لطيفا ولا اتمتع بان يكون الناس حولي حتى افراد عائلتي.
4. لا امتلك القوة في التسابق مع الجنس الاخر او ابي واحد منهم.
5. ارتاح من وجودي مع الناس الغريباء واحب ان اكون مع الحشود الاجتماعية وباستطاعتي ان اقابل الكثير من الوجوه الجديدة.

اختبار الاضطهاد The Paranoid test

بني من قبل موقع UEENDOM. COM 2001 يتكون الاختبار من (10 فقرات تقيس الشخصية الاضطهادية ووضع امام كل عبارة بديلين للاجابة وهما (نعم، كلا) وفيما يلي نماذج من فقرات الاختبار:

- 1- هل تعتقد ان الحكومة تمتلك ملف للمعلومات عنك ؟
- 2- هل تشعر ان اجابتك على الاختبار سوف تستخدم ضدك في يوم من الايام ؟

(UEENDOM. COM 2001, p.1)

اختبار الطموح The Ambition test

بني من قبل موقع UEENDOM. COM 2001 يتكون الاختبار من (10 فقرات وقياس مستوى الطموح لدى الفرد ووضع امام كل عبارة بدليلين للاجابة وهما (نعم، كلا) وفيما يلي نماذج من فقرات الاختبار:

1. لديك صديق في العمل اخبرك بأنه سيحصل على فرصة ومكانة في العمل في الشركة التي تعمل بها وتعد الفرصة حلم كل واحد منا هل تفكر بأقامة علاقة مع مدير الشركة لغرض محاولة سرقة الفرصة من زميلك ؟

2. هل تقدم القرابين والهدايا من اجل النجاح في عملك المهني ؟ (UEENDOM. COM 2001, p.1)

مقياس لقياس العصبية

بني المقياس من قبل konous designed & hosted by alladin. net 1997-2000

يسرد هذا المقياس عليك مجموعة من المواقف والتي عليك ان تتذكر او تقرر ما اذا كانت قد سببت لك نوع من القلق او الغضب او الاثارة واذا لم تكن قد حدثت لك فحاول ان تتخيل تأثيرها عليك.

كل موقف يتطلب نوع من الاجابة. النوع الاول هو ان تجيب بكلمة نعم ام لا على احتمالية ان يسبب او سبب لك هذا الموقف قلقا. اما النوع الثاني من الاجابة فهو يسالك عن درجة القلق التي اصابتك او قد تصيبك. يتكون المقياس من 43 فقرة. وفيما يلي نماذج من الفقرات:

1- ان يراقب رؤسائك عملك باستمرار.

نعم كلا

1 2 3

2- البحث عن وظيفة

نعم كلا

3 2 1

3- الوضع الاقتصادي للبلاد

نعم كلا

3 2 1

4- ان تكون لديك الرغبة في التقاعد عن العمل

نعم كلا

3 2 1

5- ان تكتسب صداقات جديدة

نعم كلا

3 2 1

مقياس الحساسية للمثيرات البيئية

sensitivity to environmental stimulation

يهدف الاختبار الى اعطاء مؤشر حول مستوى حساسيتك ازاء المثيرات البيئية ومن خلال الاجابة على المقياس يمكن الوصول الى تحديد الاعمال التي تناسب الفرد للتعامل مع المثيرات البيئية المختلفة. ويتكون الاختبار من 60 زوجا من الجمل وفي كل جملة يمكن تحديد البدائل التي تفضلها ولا بد من الاجابة على جميع الاسئلة. وفيما يلي نماذج من فقرات المقياس:

1- تشاهد مسرحية حربية

تشاهد مسرحية كوميدية

2- تسمع اغنية شعبية عادية

تسمع اغنية حزينة

3- تمتلك عددا من الحيوانات الاليفة

تمتلك حيوان اليف واحد

4- المنجز بحث في مكتبة

احضر محاضرة في قاعة الدرس

5- افضل شراب حار

افضل شراب دافئ

مقياس الثقة في النفس

بني المقياس من قبل عيادات ميدي كير التخصصية عام 2001 ويتكون المقياس من (25) فقرة التي تصف عددا من السلوكيات التي تصدر عنك في المواقف المختلفة التي تتعامل فيها مع الآخرين والمطلوب منك ان تحدد معدل حدوث كل سلوك مت تلك السلوكيات حسب المقياس المقابل لكل عبارة وحددت بدائل الاجابة ((دائما، كثيرا، احيانا، قليلا)، نادرا) وفيما يلي نماذج لبعض فقرات المقياس:

- 1- توجه اللوم لصديق حين يغشي سرا اثمته عليه.
- 2- تتردد في اظهار غضبك لزميل اساء اليك.
- 3- يصعب عليك ان تواجه صديقا عن رايك فيه بصراحة.
- 4- يسهل عليك اخبار احد اصدقائك بخطأ ارتكبته في حقك.
- 5- تحتج على موظف ينهي مصالح معارفه اولا على حسابك (موقع نفسياني، 2001، ص1)

مقياس الخجل او الرهاب الاجتماعي

بني المقياس من قبل عيادات ميدي كير التخصصية لعام 2001 وهناك مواقف قد تثير فيك شيئا من الخوف او الخجل مما يجعلك تجنبه (وكل عبارة تصف درجة الخوف والاخرى تصف التجنب). يتكون المقياس من (25) فقرة ووضعت امام كل فقرة بديلين للاجابة وهي (العبارة تعبر عن القلق / الخوف، او تعبر العبارة عن التجنب) وفيما يلي نماذج لبعض فقرات المقياس:

- 1- التحدث في التلفون بوجود الناس
- 2- تناول المشروب مع الناس في مكان عام.
- 3- حضور حفلة او مناسبة
- 4- المناادة على شخص لاتعرفه.
- 5- مقابلة اناس لاتعرفهم ابدا. (موقع نفساني، 2001، ص1)

مقياس التوتر والاجهاد النفسي

- بني المقياس من قبل عيادات ميدي كير التخصصية عام 2001 ويتكون المقياس من (20) فقرة تقيس التوتر والاجهاد النفسي ووضع امام كل فقرة بديلين للاجابة (نعم، كلا) وفيما يلي نماذج من فقرات المقياس:
- 1- هل انت على العموم غير راض عما حققته في الحياة.
 - 2- هل تستمتع بمناقشة الاخرين وتشعر بضرورة الفوز عليهم.
 - 3- حينما يتكلم الاخرون من حولك بصوت خافت هل تجد نفسك مدفوعا للتدخل وانهاء حديثهم.
 - 4- هل تدفع نفسك لانهاء الكثير من الامور.
 - 5- هل تميل للكلام بسرعة. (موقع نفساني، 2001، ص1)

اختبار المخاطرة The risk test

- بني الاختبار من قبل The test production Inc. 2001 ويتكون الاختبار من (10) فقرات تقيس المخاطرة لدى الفرد ووضع امام كل فقرة بديلين للاجابة (نعم، كلا) وفيما يلي نماذج لفقرات الاختبار:
- 1- هل تترك طفلك وحده في السيارة وبأمكان أي شخص في البارك ان يلاطفه ؟
 - 2- هل تقود سيارتك بدون استخدام حزام الامان ؟
 - 3- هل تمارس الجنس وتعلم بوجود عائلتك في الغرفة المقابلة ؟

اختبار الشخصية السوية california psychological inventory

بني من قبل Harrison g. Gough وأعدّه باللغة العربية د. عطية محمود هنا ود. محمد سامي هنا عام 1973 أن الغرض من تصميم هذا الاختبار هو تحقيق هدفين في قياس الشخصية أولهما هدف نظري وهو استخدام وتطوير مفاهيم الشخصية متعلقة بالفرد السوي والمجتمع. والهدف الثاني عملي وهو الوصول إلى مقاييس فرعية مختصرة ومضبوطة يمكن الاعتماد عليها في تحديد وقياس المتغيرات المتضمنة في الاختبار.

وأعد الاختبار للتطبيق على الأسوياء غير المضطربين نفسياً. ويستخدم في المدارس والكلية والعيادات النفسية ومراكز الإرشاد والتوجيه على أفراد لهم دورهم الاجتماعي وكذلك في مجال العلاقات الإنسانية والأعمال التجارية والصناعية.

يبلغ عدد فقرات الاختبار (480) فقرة منها (12) فقرة مكررة وتتجمع الفقرات في (18) مقياساً وتصنف المقاييس إلى أربع فئات وهي:

الفئة الأولى: وتتضمن مقاييس السيطرة والمكانة الاجتماعية واطمئنان الذات والعلاقات الاجتماعية الطيبة للشخص وهي:

- السيطرة
 - القدرة على بلوغ المكانة الاجتماعية
 - الميل الاجتماعي
 - الحضور الاجتماعي
 - تقبل الذات
 - الشعور بالرضى النفسي والسعادة
- الفئة الثانية: وتتضمن مقاييس المسؤولية والنضج الاجتماعي والتنظيم القيمي داخل الشخص وهي:
- المسؤولية

- المجازاة والنضج الاجتماعي
 - ضبط الذات
 - التسامح
 - اظهار الذات في صورة مقبولة اجتماعيا
 - مجازاة النمط الاجتماعي (التشيع)
- الفئة الثالثة: وتتضمن مقياس القدرة على التحصيل والكفاية العقلية وهي:
- اجادة الانجاز
 - الاستقلال في الانجاز
 - الكفاية العقلية
- الفئة الرابعة: وتتضمن مقياس المزاج النفسي والميول وهي:
- العقلية السيكلولوجية
 - المرونة
 - الانوثة

ووضع امام كل فقرة بدلين للجابة وهي (نعم) (كلا) ويستغرق تطبيق الاختبار (45) دقيقة الى ساعة ويطبق الاختبار على من يعرفون القراءة والكتابة ومن لديهم دافعا لذلك 0 (هنا، وهنا، 1973، ص1-4) 0

اختبار الشخصية الملون The color personality test

بني الاختبار من قبل Max Luscher عام 1999-2001 وقام الباحث بتطويره على مدى عشرون عاما. يتكون الاختبار من ثمانية ألوان واستخدم الاختبار من قبل الجمعية العقلية ويتم اختيار الفرد اللون المناسب الذي يفضله ويحبه ومن ثم يرتب الألوان بالترتيب حسب تفضيلها له فعلى سبيل المثال عند اختيار الفرد للون الاحمر فانه يدل على:

الطاقة والحيوية، واللون الاحمر عند اختياره في المقدمة يعني ان الفرد ذو شخصية جنسية ومندفع ولديه الرغبة في الفوز وانه قائد جيد ويريد تحقيق اهدافه ويعيش حياة حتى النهاية واذا احتل اللون الترتيب السابع او الثامن فيعني انك ترغب في الحياة ويتعطش للمغامرة بمستوى اقل.

مقياس بارون لقوة الانا

عرب المقياس من قبل علاء الدين كفاي 1982 وبني من قبل فرانك بارون frank barron مشتقا ذلك من مقياس مينسوتا المتعدد الواجه للشخصية MMPI وقد وضع بارون مقياسه على اساس ان العصاب هو التفاعل مابين العصبية وبين المواقف العصبية الضاغطة. بمعنى انه كلما زاد نصيب الفرد من العصبية كانت كمية الضغوط اللازمة لاحداث العصاب لديه قليلة والعكس صحيح. ويصنف بارون عبارات المقياس الى فئات حسب التجانس السيكلوجي كالاتي:

- الوظائف الجسمية والثبات الفسيولوجي
- الاتجاه نحو الدين
- الضعف (السيكاستينيا) والعزلة
- الوضع الخلقي
- الاحساس بالواقع
- الكفاية الشخصية والقدرة على التصرف
- القوياء وقلق الطفولة
- متنوعات

ويستخدم مقياس بارون في تحديد وقياس:

1. قوة الانا أي قدرته على القيام بوظائفه او قوة الانا كمتغير سيكلوجي عند الاسوياء وغير الاسوياء جميعا
2. التنبؤ بنجاح العلاج النفسي حيث يمكن الوقوف على مدى فاعلية العلاج وجدواه طبق المقياس على البيئة المصرية وتم التحقق من صلاحيته ومن قدرته

التمييزية الاكليينكية بين الاسوياء وغير الاسوياء يحتوي المقياس على (64) فقرة ومن الامثلة على فقرات المقياس:

- 1- لقد مرت بي خبرات غريبة وعجيبة
- 2- نادرا ما اقلن على صحي
- 3- اشعر بالضعف معظم الاحيان
- 4- اخاف ان اجد نفسي في مكان صغير ضيق
- 5- اجد نفسي عصيبا عندما اشاهد بعض الحيوانات
- 6- اشعر بالتعب معظم الوقت

طبق المقياس على (40) مفحوصا من العصبيين من نزلاء المستشفى العامة والخاصة والمتريدين على العيادات الخارجية (قلق، اكتئاب، وسواس قهري، هستريا، توهم المرض، فوبيات واضطرابات سلوكية) (ص98-124، كفاي 1987) (ص45-56، كفاي 1986).

مقياس الانبساطية Extroversion

بني المقياس من قبل Serebriakoff 1988 وتم تقنيه على المجتمع البحرينى من قبل احمد عباد عام 2000 ويستخدم المقياس على الشباب والراشدين واللفئات العمرية ما بين (18-60) سنة ويمكن الاستفادة منه في مجال الصحة النفسية والارشاد النفسى والتشخيص. يتكون المقياس في صورته الاولى من (20) فقرة ولكل سؤال احتمالين للاجابة اما (أ) او (ب). وللمقياس بعدان اساسيان هما الانبساطية والانطوائية. وتشير درجات المقياس على الاحتمال (ب) على مدى الانبساطية للفرد أي انه كلما حصل على درجات مرتفعة في الاحتمال (ب) دل على زيادة درجة انبساطيته وكلما انخفضت درجات الاحتمال (ب) دل على ارتفاع مستوى الانطوائية تدريجيا لدى الفرد.

وتشير درجات المقياس على الاحتمال (أ) على مدى الانطوائية لدى الشخص أي انه كلما حصل الفرد على درجات مرتفعة في الاحتمال (أ) دل على زيادة الانطوائية وكلما انخفضت درجات الاحتمال (أ) دل على ارتفاع مستوى الانبساطية لدى الفرد.

حسب ثبات المقياس عن طريق اعادة الاختبار وبلغ 0,75 للانساقية و 0,78 للانطوائية. وحسب الصدق عن طريق ايجاد العلاقة بين درجات الاحتمال (أ) للانطوائية والاحتمال (ب) للانساقية وبلغ معامل الارتباط 0,80 ومن الامثلة على فقرات المقياس ما يأتي:

ت	اسم الفقرة	ا	ب
1.	هل تفضل ان تكون عالم ابحاث (أ) ام عضوا بارزا في مجال القيادات الادارية (ب) ؟		
2.	هل تفضل الزواج من شخص كان كثير التفكير (عقلاني) (أ) ام اجتماعي جدا (ب) ؟		
3.	هل عادة تستمتع (ب) ام لا (أ) بالحفلات الصاخبة الكبيرة ؟		
4.	هل انت عادة سريع (ب) ام بطيء (أ) في تكوين صداقات جديدة حسب الوضع الجديد او المتغيرات المستجدة ؟		
5.	هل تحتمل ان تصبح بعيدا عن الناس بسهولة (أ) ام بصعوبة (ب) ؟		

(احمد عبادة، الجزء الاول، ص 81-94)

مقياس الاتزان الانفعالي Emotional stability scale

بني المقياس من قبل سيرباكوف عام 1988 وقام احمد عبادة بتقنيه على المجتمع البحريني عام 2000. ويمكن استخدام المقياس على طلبة الجامعة والراشدين ولاغراض الصحة النفسية والارشاد النفسي والتشخيص. يتكون المقياس من 30 فقرة ولكل فقرة احتمالين للاجابة هما (أ) و (ب) وللمقياس بعدان هما:

- الاتزان الانفعالي

- العصبية والتوتر

وتدل الدرجات المرتفعة على الاحتمال (ب) للاتزان الانفعالي على الاتزان وكلما انخفضت الدرجة دل على ارتفاع مستوى العصبية والتوتر تدريجيا لدى الفرد. وكلما ارتفعت درجة الفرد على الاحتمال (أ) دل على زيادة العصبية والتوتر. حسب الثبات بطريقة الاعادة وبلغ 0,79 للاتزان الانفعالي و 0,80 للعصبية والتوتر. اما الصدق فحسب من خلال ايجاد العلاقة بين درجات الاحتمال

(أ) العصبية والتوتر والاحتمال (ب) الاتزان الانفعالي وبلغ (-78, 0) وفيما يلي نماذج من فقرات المقياس:

ت	اسم الفقرة	أ	ب
1.	هل لديك (أ) ام لا (ب) ميل نحو الشعور بالتوتر اذا قاطعتك احد اثناء العمل ؟		
2.	هل تشعر بالانزعاج (أ) ام لا (ب) اذا لم يحبك شخص تعرفه ؟		
3.	هل يحدث (أ) ام لا (ب) انك تشعر بالسعادة احيانا وبالحزن احيانا اخرى دون سبب حقيقي ؟		
4.	هل لديك (أ) ام لا (ب) مخاوف حقيقية من المرتفعات او المصاعد او الانفاق او الذهاب خارج المنزل ؟		
5.	هل تشعر مرارا بالتعاسة (أ) ام لا (ب) ؟		

(ص 63-69، احمد عبادة، الجزء الاول)

مقياس انحراف الشخصية Personality Deviance scale

بني المقياس من قبل Bedford. A. and folds 1978 وقنن على البيئة البحرينية من قبل احمد عبادة عام 2000 يتكون المقياس من 36 فقرة تصف الشعور والاعتقاد والتصرفات خلال معظم مراحل او سنوات الحياة. ووضع امام كل عبارة اربعة درجات من الموافقة. يتكون المقياس من ثلاثة ابعاد رئيسية ولكل بعد فرعين لكل منهما ست عبارات وهي:

- العدوانية الخارجية وتشمل بعدين هما:

أ. الافكار العدوانية

ب. الاتجاه المشوه نحو الآخرين

- الاعتمادية وتشمل بعدين هما:

أ. ضعف الثقة بالنفس

ب. الاعتماد الزائد على الآخرين

- السيطرة وتشمل بعدين هما:

أ. اتجاه الاستبداد الاجتماعي

ب. التصرفات العدوانية المعلنة

- انحراف الشخصية

وتشمل مجموع الابعاد الثلاثة

والعبارات بعضها مصاغ صياغة ايجابية والبعض الاخر مصاغ صياغة سلبية وتدل الدرجات المرتفعة على ابعاد المقياس على ارتفاع العدوانية او الاعتمادية او السيطرة وبالتالي ارتفاع مستوى انحراف الشخصية (الشخصية اللاسوية) وتدل الدرجات المنخفضة على ارتفاع سواء الشخصية. يستخدم المقياس لاغراض التشخيص والارشاد العلاجي والصحة النفسية والارشاد النفسي. ويصلح استخدامه على الشباب والراشدين وللфئات العمرية ما بين 16-25 سنة. حسب الثبات بطريقة التجزئة النصفية وكانت معاملات الثبات للعدوانية 0,80 والاعتمادية 0,84 والسيطرة 0,76 كما حسب الثبات بطريقة اعادة الاختبار وتراوح ما بين 0,73-0,84

وحسبت دلالات الصدق بطريقة الاتساق الداخلي من خلال حساب الارتباط بين ابعاد المقياس والمجموع الكلي للابعاد وتراوح ما بين 0,74-0,78 وفيما يلي نماذج من فقرات المقياس:

ت	اسم الفقرة	دائما 4	غالبا 3	نادرا 2	ابدا 1
1.	خلال معظم مراحل حياتي كنت احب ان اعتمد على شخص اخر				
2.	اشعر اني على درجة عالية من الكفاءة مثل الآخرين				
3.	عندما اريد التشاجر مع شخص ما فاني اقوم بذلك دون تردد				
4.	عندما اكون غاضبا من شخص ما فاني اكتم غيظي				
5.	احسن ان الناس ينتصبون كل ما يمكنهم الحصول عليه				

(ص31-60، عيادة، الجزء الثاني)

مقياس الحرج الموقضى

من تأليف "بدر الانصاري" (1996- ب) ويقيس سمة الحرجية من خلال 18 بنداً يجاب عن كل منها اعتماداً على خمسة خيارات. ويتمتع المقياس بمعاملات ثبات وصدق مقبولة وفقاً للمجتمع الكويت، حيث بلغ معامل ألفا ($r=0.90$) لعينة قوامها (140) و ($r=0.93$) لعينة قوامها (205) من طلاب جامعة الكويت كما تشير نتائج الصدق العاملي للمقياس باستخلاص عام واحد تشبعت به جميع بنود المقياس فضلاً عن الصدق التمييزي الذي تم حسابه بطريقة الارتباطات المتبادلة مع بطارية متنوعة من استخبارات الشخصية.

مقياس الخزي

من تأليف "بدر الانصاري" (غير منشور) ويقيس سمة الخزي من خلال 56 بنداً يجاب عن كل منها استناداً الى خمسة اختيارات، ويتمتع المقياس بخصائص سيكومترية جيدة من ناحية الثبات والصدق وذلك وفقاً للمعايير الكويتية، حيث بلغ معامل الثبات بطريقة ألفا ($r=0.92$) وبطريقة القسمة النصفية (0.88) على عينة قوامها (650) من طلاب جامعة الكويت كما حسب الصدق التمييزي والصدق العاملي للمقياس والذي تشير نتائجه الى تمتع المقياس بدرجة كبيرة من الصدق.

مقياس القلق التفاعلي Interaction Anxiousness Scale

ألفه "لاري" (Leary 1983)، وأعدده بدر الانصاري (1996 - ج) وخصص به المجتمع الكويتي لقياس نزعة الفرد للاستجابة بالنرفزة والتوتر في مواقف المواجهة، والشعور بالكف والتكتم أو عدم الرغبة في المخالطة والتجنب الاجتماعي. وكثيراً ما يستخدم المقياس لقياس الخجل. ويتكون المقياس في صورته الأخيرة من (15) بنداً يجاب عن كل منها اعتماداً على خمسة خيارات. ويتمتع المقياس بمعاملات ثبات مقبولة حيث بلغ معامل ثبات إعادة التطبيق بعد أسبوع على عينة قوامها (430) من طلاب جامعة الكويت إلى ($r=0.89$) وبطريقة القسمة النصفية ($r=0.91$). وتشير نتائج الصدق العاملي والصدق التمييزي الى صدق مقبول.

مقياس الخجل الاجتماعي Social Reticence scale

من تأليف 'جونز، راسيل' (Jones & Russell, 1982) وتعريب 'بدر الانصاري' (1996-ج)، ويتكون المقياس من (22) عبارة يجاب عن كل منها استناداً إلى خمسة اختيارات. ويقيس هذا المقياس الجانب المعرفي والوجداني لسمة الخجل، ويلاحظ أن هذا المقياس قد استخدم في معظم بحوث الخجل بالإضافة إلى كونه يتمتع بخصائص سيكومترية جيدة (أنظر: المرجع نفسه) وبلغ معامل الثبات بطريقة إعادة التطبيق بعد أسبوع ($r=0.88$) على عينة قوامها (430) من طلاب جامعة الكويت، كما تشير نتائج الصدق العامي والتمييزي للمقياس بصدق مقبول بوجه عام.

مقياس الخجل shyness scale

قام بإعداد هذا المقياس في الأصل 'شيك وباص' (Cheek & Buss 1981) ونقله إلى العربية 'بدر الأنصاري' (1996-ج)، ويتكون المقياس من تسع عبارات يجاب عنها استناداً إلى خمسة اختيارات. وقد أجرى كثير من الدراسات على المقياس للتحقق من الخواص السيكومترية له في كل من أمريكا وبريطانيا والكويت، وقد كشفت عن ثمنع المقياس بدرجة كبيرة من الثبات والصدق (Alansari, 1993). ووصل معامل الثبات بطريقة القسمة النصفية إلى ($r=0.96$) وبطريقة إعادة التطبيق بعد أسبوع إلى ($r=0.82$) على عينة قوامها (430) من طلاب جامعة الكويت من الجنسين، كما حسب صدق الاتساق الداخلي والصدق العامي والصدق التمييزي للمقياس وجميعها تشير إلى صدق مقبول للمقياس وفقاً للمجتمع الكويتي (أنظر: بدر الانصاري، 1996-ج).

مقياس التجنب الاجتماعي والضيق

Social A voidance & Distress scale

قام بإعداد هذا المقياس في الأصل 'واطسون، فريند' (Watson & Friend). ونقله إلى العربية (بدر الأنصاري 1996-ج، Al-Ansari, 1993). ويتكون المقياس في صورته المعدلة من (28) عبارة يجاب عنها استناداً إلى بديلين (نعم / لا)، وتقاس

قلق التقويم الاجتماعي المتمثل في الخجل. واستخدم كثير من الباحثين هذا المقياس لقياس الخجل (انظر: بدر الأنصاري 1996 - ج، Al-Ansari 1993, Jones, Briggs & Smith 1986, Leary, 1993). وقد أجريت دراسات متعددة على هذا المقياس في كل من أمريكا وبريطانيا والكويت (انظر Al-Ansari, 1993) اعتماداً على عينات مختلفة من طلاب الجامعة. وبلغ معامل الثبات بطريقة القسمة النصفية إلى $(r=0.97)$ وبطريقة إعادة التطبيق إلى $(r=0.86)$ بعد أسبوع على عينة قوامها (430) من طلاب جامعة الكويت من الجنسين كما أن مؤشرات صدق الاتساق الداخلي والصدق العالمي والصدق التمييزي تشير إلى صدق مرتفع للمقياس على العينة الكويتية، (انظر: بدر الأنصاري 1996 - ج).

مقياس الذنب المتضرع من قائمة باص ودوركي للعداوة والذنب

Guilt scale of Buss and Durkee Hostility - Guilt inventory

وهو من وضع باص، ودوركي (Buss & Durkee, 1957) ويتكون من (9) فقرات يجب عن كل منها على أساس بدليلين هما صح أو خطأ تقيس الشعور بالذنب عند ارتكاب الخطأ أو إيقاع الضرر على الآخرين فضلاً عن المعاناة من تأنيب الضمير. وقد استخرج معامل الثبات بطريقة إعادة التطبيق مع خمس أسابيع، وكان معامل الثبات يساوي $(r = 0.64)$ وتم حساب الصدق التمييزي للمقياس مع مقاييس أخرى لها نفس البناء مثل قائمة الذنب GH، قائمة «موشير» للذنب MGS، مقياس الذنب المتضرع من استخبار المشاعر الذاتية PFQ-1، مقياس «هوجان وتشيك» للذنب HCG ومقياس «تالنجيني» للذنب TG وغيرها، وكانت معاملات الارتباط تتراوح بين $(r = 0.38)$ وحتى $(r = 0.52)$. لمزيد من التفاصيل (انظر: Kugler & Jones, 1992).

قائمة "موشير" للذنب Mosher Guilt Inventory:

وضعها 'موشير' في عام 1966 (Mosher, 1966) والتي تقيس الجانب الاستعدادي المعرفي لخبرة الشعور بالذنب ثم عدلت القائمة في عام 1988 Mosher, (1988) والتي تتكون في صورتها الأخيرة على (114) فقرة يجب عنها على أساس

مقياس سباعي، ومقسمة على ثلاثة مقاييس فرعية الأول الذنب الجنسي Sex Guilt ويتكون من (50) فقرة والذنب العدائي Hostility Guilt ويتكون من (42) فقرة والضمير المذنب ويتكون من (22) فقرة. وكانت معاملات الارتباط بين كل بند والدرجة الكلية للمقاييس تتراوح بين ($r = 0.32$) وحتى ($r = 0.63$) واستخرج معامل ثبات التصنيف ($r = 0.90$) ومعامل ألفا ($r = 0.88$). وقد أجريت على القائمة أكثر من (100) دراسة استخرجت نتائج متقاربة فيما يتعلق بالثبات والصدق (انظر: المرجع نفسه لمزيد من التفاصيل). وفي دراسة "كوجلير، جونز" (Kugler & Jones, 1992) تم حساب الصدق التمييزي للقائمة مع قائمة الذنب من اعداد "كوجلير وجونز" وكان معامل الارتباط ($r = 0.50$) مع مقياس سمة الذنب و ($r = 0.41$) مع مقياس حالة الذنب و ($r = 0.40$) مع مقياس المعيار الخلقى.

مقياس الذنب المتفزع من استخبار العداوة واتجاهها:

Hostility and Direction of Hostility Questionnaire من تأليف 'كاين' وزملائه (Caine et. al., 1967) ويتكون من (51) عبارة يجاب عنها بالاختيار بين بدلين "صواب خطأ" مقسمة على مقياسين فرعيين الأول للذنب ويتكون من (27) بند والثاني لنقد الذات ويتكون من (24) بند. وقد حسب معامل الثبات بطريقة اعادة التطبيق في ثلاثة أسابيع على عينة قوامها (50) مريض من نزلاء مستشفى الطب العقلى وكان معامل الثبات يساوى ($r = 0.72$) وحسب الصدق التمييزي لمقياس الذنب مع مقياس هاملتون للاكتئاب ($r = 0.49$).

قائمة ادراك الذنب Perceived Guilt Index

وهو من وضع كل من 'أوتيرباكير، مونز' (Otterbacher & Munz, 1973) ويتكون من (11) صفة يجاب عن كل منها على أساس متصل متدرج خماسى تارة لحالة الذنب حيث يطلب من الفرد ان يعبر عما يشعر به من الذنب فى لحظة التطبيق، وتارة أخرى لقياس سمة الذنب حيث يطلب من المفحوص أن يعبر عما يشعر به بوجه عام. وقد استخرج معامل الثبات بطريقة اعادة التطبيق بعد اربع أسابيع وكانت معاملات الثبات تتراوح بين ($r = 0.20$) و ($r = 0.30$) ولم يقدم

الباحثان بيانات أخرى عن الثبات والصدق. وتشير نتائج دراسة "كوجلير، جونز" (Kugler & Jones, 1992) عن الصدق التمييزي، لمجموعة متنوعة من مقاييس الذنب، عن ارتباطات جوهرية بين قائمة ادراك الذنب مع قائمة الذنب ($r = 0.37$) مع مقياس سمة الذنب و ($r = 0.40$) مع مقياس حالة الذنب.

مقياس الذنب المتضرع من قائمة "هوجان" للشخصية: Hogan Personality Inventory Guilt scale

وهو من وضع "هوجان" (Hogan, 1985) ويتكون من (6) فقرات يجاب عنها على أساس بديلين هما صح أو خطأ والتي تقيس الشعور الذاتي بالذنب دون التركيز على المواقف المثيرة للذنب. وكان معامل الثبات بطريقة اعادة التطبيق يساوي ($r = 0.77$) من عينة قوامها (46) وبطريقة معامل ألفا ($r = 0.81$) من عينة قوامها (77). واستخرجت معاملات الصدق بطريقة الارتباطات المتبادلة بعدد من المقاييس ذات نفس البناء (انظر: Kugler & Jones, 1992) حيث تشير النتائج إلى صدق اتفافي بين مقياس الذنب والمقاييس الأخرى للذنب حيث تراوحت معاملات الارتباط بين ($r = 0.38$) و ($r = 0.68$).

مقياس "هوجان" و"شيك" للذنب Hogan and Cheek Guilt Scale

وهو من وضع "هوجان" و"شيك" (Hogan & Cheek, 1983) ويتكون من (5) عبارات يجاب عن كل منها على أساس خماسي من (1 - 5) تقيس مدى الشعور بالذنب تجاه بعض المواقف المثيرة للشعور بالذنب. وقد حسب معامل ألفا للثبات ($r = 0.63$) وحساب أيضا معامل الصدق بطريقة الارتباطات المتبادلة مع مقياس الذنب المتضرع من مقياس الانفعالات الفارقة DES ($r = 0.50$)، وتم أيضا حساب الصدق التمييزي للمقياس مع قائمة الذنب السمة "لكوجلير وجونز" GI وكان معامل الارتباط يساوي ($r = 0.30$) (Kugler & Jones, 1992).

مقياس الذنب الموقضى (SGS) situational Guilt Scale

من تأليف "كلاس" (Klass, 1983, 1987, 1990) ويتكون المقياس من (22) عبارة ويجب عن كل منها على أساس خمسة اختبارات، ويقاس مدى الشعور بالذنب تجاه بعض المواقف المثيرة للذنب ويتمتع المقياس بخصائص سيكومترية يدة من ناحية الثبات والصدق حيث كان معامل الثبات بطريقة اعادة التطبيق بعد أسبوعان على عينة قوامها (45) من طلاب إحدى الجامعات الامريكية يساوى (ر=0.90) وبطريقة معامل ألفا (ر = 0.92)، كما أجرى تحليل عاملى للمقياس بطريقة فارماكس' على عينة قوامها (122) ومن ثم تم استخلاص ثلاثة عوامل استوعبت على 52٪ من التباين الكلى اطلق على العامل الأول منها عامل الشعور بالذنب الناتج عن الضرر فى العلاقات التفاعلية، أما الثانى فهو عامل الشعور بالذنب الناتج عن انتهاك المعايير الاجتماعية، والثالث عامل الشعور بالذنب الناتج عن الفشل فى التحكم بالذات، كما أيضا تم حساب الصدق التمييزى للمقياس مع مقاييس أخرى حيث ارتبط الذنب بالاكتئاب (ر = 0.40) وبالعداوة (ر=0.24) ونقد الذات (ر=0.32) والضمير الخلقى (ر = 0.36). وقد تم استخلاص معايير للذنب من عينة قوامها (280) فردا بواقع (90) من الذكور و(189) من الاناث (Klass, 1987).

مقياس سمة الذنب المتفزع من اختبار المشاعر الذاتية

Trait Guilt Scale of Personal Feelings Questionnaire

من اعداد "هاردر، لويس" (Harder & Lewis, 1987) ويقاس الذنب من خلال (6) بنود أو صفات مثل الندم والاسف والقلق من أذى الآخرين والخرج والشعور بالخسارة ويطلب من المفحوص تقدير مدى تكرار الشعور بكل صفة من الصفات المذكورة على أساس مقياس خماسى التدرج، ويتمتع المقياس لخصائص سيكومترية جيدة من ناحية الثبات والصدق تبعا للمعايير الامريكية التى استخرجت من عدة عينات من طلاب الجامعات منها (120) طالب وطالبة بواقع (68) من الاناث و (52) من الذكور، وصل معامل الثبات بطريقة اعادة تطبيق الاختبار لمقياس سمة الذنب بعد (17) يوم إلى (ر =

0.82). كما تم حساب معاملات الصدق بطريقة الارتباطات المتبادلة بين بطارية متنوعة من استخبارات الشخصية وتشير النتائج الى صدق تمييزي لمقياس سمة الذنب. وفيما يتعلق بالمعايير الكويتية للمقياس التي استخرجت من عينة قوامها (300) من طلاب الجامعة فقد تم حساب الثبات بطريقة معامل ألفا لمقياس سمة الذنب وكان يساوي (ر = 0.92)، كما تم حساب الصدق التمييزي بطريقة الارتباطات المتبادلة مع بطارية من استخبارات الشخصية لقياس حالة الذنب، وقد سجل أعلى ارتباط لمقياس سمة الذنب مع مقياس حالة الذنب من نفس الاستخبار (ر = 0.55) ومع مقياس حالة الذنب المتفرع من استخبار الحالات الثمانية ((ESQ) (ر = 0.47) المزيد من التفاصيل (انظر: بدر الانصاري، 1996-ا).

استخبار ابعاد الضمير:

Dimensions of Conscience Questionnaire (DCQ)

من تأليف "جونسون" وزملائه ((Johnson, Kim, & Danko, 1989) والذي يقيس الذنب والخزي ويتكون من (30) عبارة بحيث تحتوى كل عبارة على سيناريو أو وصف لموقف مثير للذنب والخزي، يجاب عن كل منها على مقياس خماسى متدرج، وقد تم حساب معامل ألفا على عينة قوامها (230) من طلاب إحدى الجامعات الامريكية وكان معامل الثبات يساوى (ر = 0.70)، للذنب و (ر = 0.88) للخزي.

وتشير نتائج التحليل العاملى إلى استخلاص عاملان الأول للذنب والثانى للخزي. كما أيضا تم حساب الثبات بطريقة معامل ألفا على عينة قوامها (208) من طلاب جامعة بولدر فى كولورادر الامريكية وكان معامل الثبات يساوى (ر = 0.97) وأيضاً حساب الصدق التمييزي للمقياس حيث ارتبط الذنب مع العطف (ر = 0.34) ومع الخزي (ر = 0.40) ومع مقياس الذنب المتفرع من GI (ر = 0.54). لمزيد من التفاصيل انظر (Harvey, et. al, 1997).

اختبار الوعي الوجداني بالذات:

Test of Self - Conscious Affect (TOSCA)

من وضع 'تالنجاني، واجينر، جرامزر' (Tangney, Wagner & Gramzow, 1989) يقيس الذنب من خلال (15) فقرة يجاب عنها على أساس مقياس خماسي، وقد تم حساب الثبات بطريقة معامل ألفا على عينة قوامها (75) من طلاب إحدى الجامعات الأمريكية وكان معامل ألفا يساوي ($r = 0.82$) وقد تم حساب الصدق التمييزي للمقياس مع مقاييس أخرى للذنب والخزي حيث كان معامل الارتباط بين اختبار الوعي الوجداني بالذات مع مقياس الذنب المتفرع من استخبار المشاعر الذاتية PFQ-2 ($r = 0.68$) ومع مقياس الخزي منه ($r = 0.31$) ومع مقياس سمة الذنب المتفرع من قائمة الذنب GI ($r = 0.29$) ومع مقياس حالة الذنب منه ($r = 0.32$) (Ferguson & Crowley, 1997) كما أيضا أن بنود اختبار الوعي الوجداني بالذات يمكن أن تستخدم لقياس الخزي من خلال عرض البنود على المفحوصين ومن ثم يطلب منهم تقدير مدى الشعور بالخزي تجاه كل بند من بنود المقياس على مقياس خماسي التدرج.

مقياس سمة الذنب المتفرع من قائمة الذنب

Trait Guilt Scale of Guilt Inventory

قام بوضع هذه القائمة كل من 'جونز، كوجلير' (Jones & Kugleir, 1990) وتتكون القائمة من (98) فقرة، يقوم المفحوص بتقدير كل فقرة على مقياس رباعي يبدأ بأقل تقدير (1)، وينتهي بأعلى تقدير (4) حسب درجة مطابقة العبارة للمفحوص. تقيس ثلاثة أبعاد الأول سمة الذنب والتي تعرف بالتزعة العامة للشعور بالذنب لدى الفرد الواحد، والثاني حالة الذنب والتي تعرف بحالة الشعور بالذنب في اللحظة ذاتها أي اللحظة التي يتم تطبيق القائمة فيها، والثالث المعيار الخلقى والذي يتعلق بالمبادئ الأخلاقية التي تحكم بعض أنماط السلوك ومعايير الحكم الصواب والخطأ تجاه بعض المعتقدات والقيم. وقد تم أعداد القائمة وفقا لآطار نظري مستمد من عدة دراسات تدور حول خبرة الشعور بالذنب وعلاقته بالخزي والخجل والغضب. وقد طبقت هذه القائمة

على عينات مختلفة من طلاب الجامعات الأمريكية منها على سبيل المثال (ن = 1041) فرداً بواقع (393) من الذكور و (648) من الاناث. واستخرج معامل الثبات بطريقة اعادة التطبيق بعد (36) أسبوع، وكان معامل الثبات يساوى (ر = 0.77) لعينة قوامها (136) و (ر = 0.81) لعينة قوامها (134). كما أيضاً حسب معامل ألفا للثبات على عينة قوامها (149)، وكان معامل الثبات يساوى (ر = 0.89) على حين استخرج معامل الصدق التمييزى بين ابعاد القائمة بحساب الارتباطات المتبادلة بين سمة الذنب وحالة الذنب (ر = 0.67) على عينة قوامها (1041) وسمة الذنب والميعار الخلقى (ر = 0.03)، وبين حالة الذنب والميعار الخلقى (ر = 0.01). كما أيضاً حسب الصدق التمييزى للقائمة مع مقاييس أخرى مختلفة وشبهه البناء مثل قائمة 'موشير' للذنب MGS وكان معامل الارتباط مع مقياس سمة الذنب (ر = 0.50)، ومع حالة الذنب (ر = 0.41)، واستخبار المشاعر الذاتية PFQ-I (ر = 0.49) مع سمة الذنب و (ر = 0.47) مع حالة الذنب، ومقياس 'هوجان' و'شيك' للذنب HCG (ر = 0.38) لسمة الذنب و (ر = 0.28) لحالة الذنب. ومقياس الخزى TS (ر = 0.48) لسمة الذنب. ولم تظهر فروق جوهرية بين الجنسين أو بين الاعداد المختلفة فى حالة وسمة الذنب على هذه القائمة.

مقياس الذنب المتضرع من قائمة الوعى الوجدانى بالذات (SCAAI)

Self - Conscious Affect Attribution Inventory Guilt scale

قام بوضع هذا المقياس 'تانجنى' (Tangney, 1990). ويتكون من (13) عبارة تدور حول المواقف المثيرة للذنب ويحاجب عنها على أساس مقياس خماسى التدرج حول مدى الشعور بالذنب فى كل موقف. واستخرج معامل الثبات بطريقة اعادة التطبيق بعد خمسة أسابيع، وكان معامل الثبات يساوى (ر = 0.73)، وبطريقة معامل ألفا يساوى (ر = 0.82) على حين استخرج معامل الصدق التمييزى بحساب الارتباطات بمقاييس أخرى تقيس التكوين نفسه مثل استخبار المشاعر الذاتية PFQ-I، وكان معامل الارتباط (ر = 0.52) ومع قائمة 'موشير' للذنب MGC (ر = 0.42) ومقياس سمة الذنب 'هاردر لويس' GS (ر = 0.49).

مقياس الذنب الموقفى:

تم بناء المقياس من قبل الانصاري وتم صياغة (53) فقرة صياغة مبدئية لمقياس الذنب الموقفى ثم أجريت سلسلة من التحليلات الإحصائية لبنود المقياس (المتوسطات الحسابية، معاملات الارتباط المتبادلة بين كل بند والدرجة الكلية، التحليل العاملي) وأصبح طول المقياس فى صورته الأخيرة²³ فقرة. وقد أعدت تعليمات موجزة للمقياس، كما وضعت بدائل خمسة للإجابة كما يلى: (أبدأ، قليلا، باعتدال، كثيرا، كثيراً جداً). وقد وضع نظام لتصحيح بنود المقياس كالتالى: تقدير درجات البنود بوضع الأوزان التالية لبدائل الإجابة: أبدأ = صفر، قليلا = 1، باعتدال = 2، كثيرا = 3، كثيراً جداً = 4، حسب ثبات مقياس الذنب الموقفى على طريقة معاملات ألفا من وضع كرونباخ بعد تطبيق واحد ولصيغة واحدة للمقياس وبطريقة القسمة التصفية باستخدام معادلة سيرمان - براون بعد التصحيح. حيث يعطى معامل ألفا درجة اتساق ما بين البنود فى حين يعطى معامل سيرمان براون درجة لاتساق عينات محتوى بنود المقياس على ثلاثة مجموعات: الذكور، الاناث، العينة الكلية

اما الصدق فقد تم استخراج الصدق المرتبط بالمحتوى Content-related validity وصدق التكوين الداخلى وقد لوحظ أن جميع بنود المقياس فى صورتها الأولية (53 بندا) ارتبط ارتباطات معظمها جوهرى عند مستوى 0.001 وتراوحت بين (ر=0.65) إلى (ر=0.80) للعينة الاساسية الأولى (ن = 948) الكلية

عبارات المقياس
- ضربت أخى الصغير
- دهست قطا أو كلبا بسيارتى فى الطريق
- لم استمع لصديقى وهو يدافع عن نفسه
- أخفيت على والدى بعض الأمور المهمة
- أخرجت المحاضر أثناء المحاضرة
- أخبرت والد صديقى بحقيقة ما يفعله
- لم أمد يد العون لوالدى أثناء مرضهم
- حرمت الأطفال من اللعب

- ظلمت أعز انسان في حياتي
- أغضب على الخدم
- أجادل والدي بوقاحة وبصوت مرتفع حتى في الأمور التافهة
- أسرف في تناول الطعام وأتذكر معاناة المسلمين الجياع في العالم
- يفوتني أداء إحدى الصلوات الخمس
- لا أذكر اسم الله كثيرا
- هاجمني شخص ولم أرد عليه
- أمارس عادة الاستمنااء الذاتي (العادة السرية)
- أقرأ القرآن الكريم
- المحدث مع المحاضر بأسلوب غير لائق
- لا أواظب على أداء الفرائض الدينية
- أقوم بارتكاب عمل يفضب الجميع
- شتمت شخصا ما لمضايقتي في الطريق العام
- كذبت على المحقق في حادثة مروية
- يزيد وزني عن المعدل الطبيعي
- اتجاهل إعادة بقية الحساب لأحد الباعة
- أضياع أفراد الجنس الآخر في الشوارع العامة والأسواق
- أهزأ بالآخرين وانتقدهم وأقلل من شأنهم
- أكشف الاسرار الشخصية للآخرين
- أنشر الشائعات بين أصدقائي
- صرخت في وجه أحد الأفراد حينما تجاوزني في صف المحاسبة

مقياس الشعور بالندم

قام الدكتور ليث محمد عياش ببناء المقياس عام 2008 وتكون المقياس من (48) فقرة، بالأوزان (0، 1، 2، 3، 4). ووضعت امام كل فقرة خمسة بدائل وهي (نادم كثيرا جدا، نادم كثيرا، نادم بدرجة متوسطة، نادم قليلا، غير نادم البتة). وكانت طريقة الإجابة باختيار البديل المناسب وتم حساب الصدق والنبات للمقياس وفيمايلي المقياس بصورته الاخيرة:

ت	الفقرة	البدائل				
		تادم كثيرا جدا	تادم كثيرا	تادم بدرجة متوسطة	تادم قليلا	غير تادم البتة
1	إذا لم تمّذ يد العون لوالديك إثناء مرضهم فانك.					
2	إذا ظلمتُ اعز إنسان في حياتك فانك.					
3	إذا جادلت والديك بوقاحة وبصوت مرتفع فانك.					
4	إذا فاتتكَ أداء إحدى الصلوات الخمس فانك.					
5	إذا تكلمتُ بصوت مرتفع مع التدريسي فانك.					
6	إذا قمت بارتكاب أعمال تغضب الجميع فانك.					
7	إذا تجاهلت إعادة بقية الحساب لأحد الباعة فانك.					
8	إذا ارتكبت أخطاء لا تغتفر فانك.					
9	إذا كشفت عن أسرار الآخرين الشخصية فانك.					
10	إذا شهدت كذباً تحيزاً لصديق فانك.					
11	إذا تسببت في خلاف عائلي فانك.					
12	إذا طعنت في سمعة أحد الأصدقاء فانك.					
13	إذا اتهمت شخصا بالسرقة وهو بري منها فانك.					
14	إذا هزأت من زميل وقللت من شأنها فانك.					
15	إذا رسبت بالامتحان النهائي فانك.					
16	إذا رفضت توصيل أحد أقربائك إلى المستشفى فانك.					
17	إذا أقرضت الآخرين نقودا مقابل فائدة نقدية فانك.					

ت	الفقرة	البدائل				
		غير نادم البتة	نادم قليلا	نادم بدرجة متوسطة	نادم كثيرا	نادم كثيرا جدا
18	إذا لم تمد يد العون لشخص منكوب في حادثة فانك.					
19	إذا تخصصت بمجال أكاديمي لا ترغب به فانك.					
20	إذا صادقة الآخرين على أساس الفارق الطبقي فانك.					
21	إذا استهنت بآراء أهل الدين فانك.					
22	إذا أخرجت التدريسي إثناء المحاضرة فانك.					
23	إذا هاجمك شخص ما ولم ترد عليه فانك .					
24	إذا شتمت شخصاً ما ضايقيك فانك..					
25	إذا غششت بالامتحان فانك..					
26	إذا كنت قاسي القلب على الفقير واليتيم فانك..					
27	إذا أخفيت على والدك بعض الأمور المهمة فانك.					
28	إذا أنفقت كثيرا من مصروفك الشخصي في غير عملها فانك..					
29	إذا استدنت من شخص ما وتأخرت بالسداد.					
30	إذا قاطعت زيارة أقرائك فانك..					
31	إذا أصررت على معصية الله تعالى في إعمالك فانك..					
32	إذا ضربت أخاك الصغير فانك..					
33	إذا تجاهلت سؤال شخص ظال بالطريق فانك..					

ت	الفقرة	البدائل				
		تادم كثيرا جدا	تادم كثيرا	تادم بدرجة متوسطة	تادم قليلا	غير تادم البتة
34	إذا اسهزمت بالآخرين وسخرت منهم فانك..					
35	إذا منعت الأمر بالمعروف والنهي عن المنكر فانك..					
36	إذا نقضت العهد مع زملائك فانك..					
37	إذا ضربت حيوان اليفاء.					
38	إذا ما أحببت شخص ولم يبادلِكَ نفس المشاعر.					
39	إذا استغل الآخرين طبييتك المفرطة.					
40	إذا تسببت بحدوث مشاكل لعائلتك.					
41	إذا أضعت الكثير من الفرص في الحياة.					
42	إذا شككت بإنسان عزيز عليك.					
43	إذا أهملت دراستك.					
44	إذا جاريت الآخرين بأرائهم ومعتقداتهم.					
45	إذا رفضت مساعدة أخاك ماديا.					
46	إذا أخفقت في التعبير عن آرائك الشخصية أمام الآخرين.					
47	إذا أخطأ في اتخاذ قرار مصيري.					
48	إذا لم ترد على شخص أهانك شخصا.					

5

الفصل الخامس

الفصل الخامس

نماذج من المقاييس العالمية والعربية

في الارشاد والصحة النفسية

الفصل الخامس

نماذج من المقاييس العالمية والعربية

في الإرشاد والصحة النفسية

يتضمن الفصل مجموعة كبيرة من الاختبارات والمقاييس النفسية التي تتعلق بالإرشاد النفسي والصحة النفسية والانفعالية والاتجاهات والقيم وغيرها وتجاوز عدد الاختبارات والمقاييس أكثر من (75) مقياساً وفيما يلي بعض المعلومات التي تتعلق بهذه الاختبارات:

مقياس الصحة النفسية

أعد المقياس من قبل الدكتور محمد عماد الدين اسماعيل وسيد عبد الحميد مرسي في عام 1975 ويتكون المقياس من 98 فقرة وتتكون الإجابة على المقياس من بدلين (نعم، كلا) وفيما يلي نماذج من فقرات المقياس:

- 1- هل تشعر غالباً بالمرح والسعادة ؟
- 2- هل تفهم الأوامر والتعليمات فهماً خاطئاً باستمرار ؟
- 3- هل تشعر بالمرح في القلب أو الصدر ؟
- 4- هل تشعر دائماً بتعب شامل في جسمك ؟
- 5- هل تكره الجنس الآخر ؟ (اسماعيل ومرسي، 1975)

اختبار التوافق الشخصي الاجتماعي للراشدين

بني الاختبار من قبل الدكتور علي الدب على طلبة الجامعة. ويتكون الاختبار من 100 فقرة والمطلوب الإجابة عن كل عبارة بالتعبير عن حالتك

وماتشعر به من توافق شخصي اجتماعي. ووضعت امام كل عبارة ثلاثة بدائل وهي: نعم، كلا، بين بين وفيمايلي نماذج من فقراته الاختبارية:

- 1- افقد ثقتي بنفسي بسهولة.
 - 2- اشعر بالحرج عند التعرف على اناس لأول مرة.
 - 3- يتوافر الحب والوفاق داخل اسرتي.
 - 4- انني حساس اكثر من اللازم.
 - 5- اشعر بالضيق والاكتئاب في معظم الاحيان.
- قائمة التكيف الاكاديمي لطلبة الكليات

College Inventory of Academic Adjustment

تم تأليفها Henry Borrow من قبل عام 1949 وتحتوي القائمة على (90) فقرة صنف في ستة مجالات فرعية وهي:

- التكيف نحو المنهاج
- مستوى التفاؤل والنضج
- الفاعلية والشخصية من حيث التخطيط والتوقيت
- المهارات الدراسية
- الصحة العقلية
- العلاقات الشخصية

تستخدم القائمة للتعرف على خصائص معينة في الفرد بعيدة عن القابليات ويمكن استخدامها في مجالات الارشاد للكشف عن الطلبة ذوي المشكلات التكيفية بنيت القائمة بالاستناد الى النظريات والادبيات السابقة في مجالات التكيف الاكاديمي للطلاب والى صفات الشخصية ومقاييس الاتجاهات والميول والعادات الدراسية وقد وضعت القائمة ب (1000) فقرة اختير منها (400) فقرة في الصورة الاولى للقائمة واتبع بعد ذلك طريقة تحليل الفقرات التي تمخض عن استبعاد تلك

التي لا تتمتع بدرجات صدق وثبات مقبولة. تطبق القائمة فرديا او جمعا في حوالي (20) دقيقة. قننت القائمة على عينة من الطلاب بلغ عددهم (237) من الذكور و(459) من الاناث وحسبت الدرجات المئينية واستخرج الثبات بطريقة التجزئة النصفية فكان معامل الذكور 0,92 والاناث 0,90 وعن طريق الاعادة بفواصل زمني قدره (10) ايام بين مرتي التطبيق وتراوحت قيم معاملاته للمقاييس الفرعية بين 0,81-0,92 واستخرج الصدق عن طريق تحليل الفقرة واستخراج صدق المحكمين وعن طريق فحص معاملات الارتباط بين الدرجة على الاختبار واختبارات اخرى للتكيف مثل قائمة (بيل) للتكيف فتراوحت قيمها بين ابعاد المقياس والقائمة ما بين 0,04-0,74 (البطش والصمادي، 1994، ص 137-139)

قائمة التكيف السلوكي للاطفال

Adaptive behavior inventory for children

بنيت القائمة عام 1978 من قبل R. Mercer & June F. Iewis Jane وللغات العمرية ما بين (5-11) سنة وتزودنا القائمة بمعلومات عن تكيف الطفل للنظام العام في المجتمع ومقدار مشاركته به ودور الطفل في الانجاز في العائلة ومجموعة الاقران والجماعة.

تحتوي القائمة على ستة مقاييس فرعية متعلقة بالانشطة الاجتماعية وهي: العائلة، الاتصال، علاقات الاقران، الدور غير الاكاديمي للمدرسة، وادارة الذات. وتحتوي القائمة على (242) سؤال قسمت في فصلين: الفصل الاول يتعلق بتطبيقه على الاطفال والثاني يشمل اسئلة تتعلق بالمراحل العمرية بدءا من الاطفال الصغار وحتى الاكبر سنا. (R. Mercer & June F. Iewismp.173)

مقياس التكيف الشخصي والاجتماعي

بني من قبل عبد الكريم جمعة الكبيسي عام 1988 0 يتكون المقياس من (80) فقرة وضعت امام كل فقرة ثلاثة بدائل وهي (نعم، لا، لاادري) وفيما يلي نماذج من فقرات الاختبار:

- 1- هل تتردد في اتخاذ القرارات في حياتك اليومية.
- 2- هل تشعر بالندم عندما تسيء الى الآخرين.
- 3- هل انت واثق من نفسك.
- 4- هل تشعر بالحب دائما لمحور والديك.
- 5- هل تتمنى الموت في بعض الاحيان.
- 6- هل تكره نفسك عندما تتذكر عيوبك.
- 7- هل يسهل عليك التحدث الى الجنس الاخر (الكبيسي، 1988، ص 179-183)

اختبار المسح السيكولوجي

بني الاختبار من قبل ريتشارد لانغون وتم ترجمته الى العربية الدكتور طه امير والدكتور حسن عيسى في جامعة الكويت عام 1989. صمم الاختبار لمقابلة الاحتياج للقيام بمسح سايكولوجي مختصر في الحالات التي يكون الزمن عاملا ضاغطا والكوادر المؤهلة تكفي بالكاد. يتناسب الاختبار مع الظروف التي تستدعي ان يقوم افراد ذوو مسؤوليات ذات صفة عامة في حقل الصحة النفسية باتخاذ القرارات او الاجابة على اسئلة محددة في وضع ثمطي اكثر مانصادف مثل هذه الظروف في العيادات والمؤسسات الطبية الاخرى والمحاكم الاصلحية أي في كل المواقف التي تستدعي غربلة على اساس سايكولوجي.

يحتوي الاختبار على (130) فقرة والمطلوب الاستجابة لها اما صحيح او غير صحيح. ويتكون الاختبار من خمسة مقاييس كل منها مصمم لاستخلاص معلومات محددة عن المستجيب والمقاييس هي:

- 1- مقياس الغربة (أغ): صمم المقياس من اجل تحديد تشابه المستجيب مع المرضى النفسيين المقيمين بالمستشفيات.
- 2- مقياس التفرد الاجتماعي (ت أ): صمم المقياس لتحديد درجة تشابه المستجيب بالخارجين عن القانون او ذوي السلوك الخارج عن المجتمع او المضاد له واولئك الذين تم حجزهم في المؤسسات العدلية من سجون واصلاحيات.

- 3- مقياس الضيق (ض ق): صمم المقياس بهدف تقييم بعد الشخصية الخاصة بالقلق او عدم التوافق المدرك من قبل المستجيب.
- 4- مقياس التعبير (ت ع): صمم المقياس لقياس بعد الشخصية الخاص بالانبساط او عدم السيطرة الذاتية؟
- 5- مقياس الدفاعية (د ف): صمم المقياس لقياس ذلك القدر من الدفاعية التي تميز استجابات المستجيب.

تم تقنين الاختبار على عينة من الكويتين (227) من الذكور و (252) من الاناث تراوحت اعمارهم ما بين (16-50) سنة. وحسب ثبات الاختبار عن طريق اعادة التطبيق وعن طريق معادلة كودر ريتشاردسون للاتساق الداخلي وتراوح ما بين 0,43-0,87 وحسب صدق المقياس من خلال تطبيقه على عينة من المرضى العقلين والسجناء. ومن الامثلة على فقرات الاختبار:

- 1- انني استمتع بالموسيقى الهادئة.
- 2- عادة ما اكون سعيدا.
- 3- انني انسى الاشياء بسرعة في هذه الايام.
- 4- انني لا امرض كثيرا.
- 5- اتقلب كثيرا اثناء نومي.
- 6- اعتقد ان هناك عيبا في ذاكرتي. (امير وعيسى، 1989، ص1-18)

مقياس الاحساس بالوحدة النفسية

بني المقياس من قبل ابراهيم قشقوش من جامعة عين شمس وقام الباحث بجمع عددا من العبارات التي يرى انها ترتبط بمخبرة الاحساس بالوحدة النفسية وتم الحصول على العبارات من الاراء والنظريات والكتابات التي تناولت الاحساس بالوحدة النفسية والاستفتاء المفتوح على مجموعة من المتخصصين في مجال الصحة النفسية والطب النفسي. تكون المقياس من (34) فقرة ووضعت امام كل فقرة اربعة بدائل وهي (اشعر بها في معظم الاحيان، اشعر بها في بعض الاحيان، اشعر نادرا،

لاشعر على الاطلاق). طبق المقياس على (657) من طلبة الجامعة والذين تراوحت اعمارهم ما بين 21-28 سنة. وتم استخراج الصدق البنائي والصدق العملي والتلازمي الى جانب التحقق من قدرة المقياس على التمييز بين المجموعات المتضادة. كما تم استخراج ثبات المقياس بطريقة اعادة المقياس وبلغ قيمة معامل الارتباط 0,819 وفيما يلي نموذج لبعض فقرات المقياس:

- 1- اشعر بالملل والاجهاد في كثير من الاوقات.
- 2- اشعر انني منعزل عمن حولي.
- 3- اشعر ان كل انسان يهتم الان بمصالحه الخاصة فقط.
- 4- اشعر انني وحيد رغم كثرة معارفي.
- 5- اشعر انه لا يوجد من يستطيع ان اتجه اليه عندما اريد. (قشقوش، لا توجد سنة)

مقياس التفكير الاضطهادي لطلبة الجامعة

بني المقياس في عام 2000 من قبل قاسم حسين صالح وتم تطبيقه على طلبة الجامعة لقياس طريقتهم في التفكير وفي التعامل مع انفسهم والآخرين والاحداث من حولهم. ويتكون المقياس من 56 فقرة ووضعت امام كل فقرة خمسة بدائل وهي: دائما، غالبا، وسطا، احيانا، مطلقا وفيمايلي نماذج من الفقرات الاختبارية:

- 1- في كل مااصابي من فشل سببه الآخرون او الظروف.
- 2- كثيرا مايفضع الوقت مني في امور تافهة.
- 3- في حواراي مع ذاتي اجد انني على حق دائما.
- 4- تولدت لدي قناعة بان الارادة والعزم غير مجديين.
- 5- انا في حقيقتي انسان لاحول له ولا قوة.

مقياس الشخصية الاضطهادية

بني المقياس من قبل ياسر نظام الدين مجيد في كلية التربية / ابن الرشد ويتكون المقياس من (56) فقرة تقيس الشخصية الاضطهادية ووضع امام كل فقرة ثلاثة بدائل (دائما، احيانا، لا) وفيما يلي نماذج من فقرات المقياس:

- 1- اكره كل من يحاول ان يتجاهلني.
- 2- يلزمني شعور بعدم اخلاص الجنس الاخر.
- 3- اجد ان معظم الناس غير نزيهين في التعامل معي.
- 4- احقد على كل شخص يحاول ان يغبن حقني.
- 5- اثور بسرعة بوجه الذي اشك في نواياه الخبيثة تجاهي.

مقياس الشخصية الاضطهادية

اقتبس المقياس من قائمة منيسوتا MMPI المتعدد الواجه ويتكون من (40) فقرة يقيس الشخصية البارنوية وفيما يلي نماذج من فقرات المقياس:

- 1- يبدو انه لا يوجد من يفهمني.
- 2- كثيرا ما شعرت بانني قد عوقبت بدون سبب.
- 3- اعتقد انني اعمق شعورا من معظم الناس
- 4- تسيطر علي ارواح شريرة في بعض الاحيان.
- 5- يقول الناس عني اشياء مهينة ووضيعة.

استبانة الصحة الانفعالية

بنيت الاستبانة من قبل george.o. baehr في عام 1959 وتحتوي الاستبانة على 140 فقرة تصف كل منها خبرة ما لدى الشخص من مثل: الشعور بالعصبية من وجود المشرفين على العمل ويجيب المفحوص بالاجابة في وضع علامة (x) في العمود المناسب امام الفقرة الذي يمثل واحدة مما يلي: الخبرة سارة، الخبرة غير مؤثرة، الخبرة مربكة قليلا، الخبرة مربكة جدا، وتوزع الفقرات على عشر

مجموعات يمثل كل منها فئة تشخيصية مثل الاكتئاب والعدوانية والشعور بالنقص... الخ اضافة الى مجموعة حيادية من الفقرات وهي فقرات تمثل احداثا عادية لاتزعج الناس عادة والهدف منها تغيير الاستمرارية في تقديم الفقرات.

ويستخدم الاختبار في مجال الصحة النفسية المتعلقة بالبعد الانفعالي وفي مجال التشخيص والتعرف على الميول العصائية التي تعيق عملية التكيف في العمل. ويمكن تطبيق الاختبار بشكل فردي او جماعي ومدة الاختبار تتراوح ما بين 20-30 دقيقة. وقنن الاختبار على عينة من 120 مفحوصا من الاشخاص العاملين في المجال المهني و87 فردا من الذين يعانون من اضطرابات انفعالية وتراوحت اعمارهم ما بين 9-58 عاما ويمثلون قطاعات مهنية مختلفة. اما افراد عينة المرضى فقد تراوحت اعمارهم ما بين 12-68 سنة. واستخرج الثبات عن طريق اعادة الاختبار وبلغ 0,84 واستخرج الصدق عن طريق معاملات الارتباط بين تقسيمات الاختصاصيين النفسيين والدرجة على الاختبار فكان معامل الارتباط 0,52.

قائمة موني للمشكلات Money problem checklists

بنيت من قبل R.L.mooney & L.V. Godon 1957 لتطبق على الاطفال وللماراحل الدراسية (7-12) فضلا عن طلبة الجامعة والكبار. تستخدم للتعبير عن المشاكل الشخصية وتستخدم لأغراض مسح المشكلات التي يعانيها الافراد وتزود المعلمين مقدار من الفهم للطلبة ولاعداد الطلبة للمقابلات الارشادية. احتوت القائمة على عدد من المجالات هي:

1- النمو الجسمي والجانب الصحي

2- الاسرة والعائلة

3- العلاقة بين الاخوة والاخوات

4- الزواج

5- الامن الاقتصادي

6- المدرسة والمهنة

7- المجتمع (R.L.mooney & L.V. Godon 1957, p.156)

قائمة ادورز للتفضيل الشخصي

edwards personal perference schedule

بنيت القائمة في عام 1954 من قبل Allen I. Edwards وتم مراجعتها في عام 1959 يحتوي الاختبار على (225) فقرة تقيس (14) بعدا هي: التحصيل والاذعان والترتيب او النظام وحب الظهور والاستقلالية والاندماج والتفهم وطلب المساعدة والسيطرة والتحقير وارعاية والتفسير والاعتدال الجنسي والعدوان وبالإضافة الى الابعاد التي سبق ذكرها فان قائمة التفضيل الشخصي توفر مقاييس للاتساق والاستقرار والثبات في الصفحة النفسية للمفحوص والفقرات عبارات ترتبط بصفات الشخصية التي يمكن ان يجاب عنها بنعم او لا.

يستخدم الاختبار لفحص التفضيلات الشخصية لعدة ابعاد ويمكن استخدامه في الحالتين التاليتين:

- الارشاد والتوجيه اذ يستخدم في دراسة العلاقات الاجتماعية مثل تحمل المسؤولية والاستقلالية وغيرها من المتغيرات
- الادارة الصفية ومايتعلق بمتغيرات الشخصية والمشكلات المتعلقة بالمرغوبة الاجتماعية

يطبق الاختبار فرديا وجمعا ولا يوجد زمن محدد للاختبار وانما يجب انهاء الاختبار خلال 40 دقيقة في المتوسط. استخرج الثبات بطريقة التجزئة النصفية مصححة بمعادلة سبيرمان براون وتراوح قيم العلاقة ما بين 0,61-0,84 و بطريق الاعداد فتراوحت القيم ما بين 0,74-0,86. اما الصدق فقد حسب عن طريق معامل الارتباط بين تصنيف المحكمين والدرجة على الاختبار والصدق بدلالة المحك مع اختبارات اخرى مثل اختبار كلفورد للشخصية واختبار تيلر للقلق فتراوحت قيم معاملات الارتباط بين 0,24-0,29

استبيان هستون للتكيف الشخصي

تم تكيفه على البيئة العراقية الدكتور عدنان محمد عباس ويتكون من ستة مجالات وهي التفكير التحليلي والاندماج الاجتماعي والاتزان الانفعالي والثقة والعلاقات الشخصية والرضا عن البيت و270 فقرة ويطلب من المفحوص الاجابة على فقرات الاستبيان بنعم او لا وقد قام الباحث بتطبيق الاستبيان على طلبة الجامعة في عام 1987 وفيما يلي نماذج من الفقرات الاختبارية:

- 1- هل تنزعج اذا اختلف بعض افراد اسرتك عنك في القيم والاراء.
- 2- هل تتوتر اعصابك اذا كنت تلعب مع شخص لعبة ما او كنت تناقش في قضية من القضايا

3- هل تشعر احيانا بالتعاسة حتى ولو بدون سبب معقول

4- هل تميل الى ان تكون سريعا ودقيقا في اعمالك

5- هل تنزعج اذا راقبك الآخرون اثناء العمل

مقياس التوافق النفسي

بني المقياس من قبل واثق عمر موسى التكريتي عام 1989 على طلبة جامعة بغداد ويتكون المقياس من (50) فقرة وفيما يلي نماذج منها:

- 1- هل تستطيع ان تقيم علاقة صداقة بسهولة
- 2- هل كثيرا ماتشعر بالندم على ما قمت به من اعمال
- 3- هل تفضل النزهة بمفردك
- 4- هل يخيفك المستقبل
- 5- هل انت راضي عن تخصصك الدراسي

مقياس بيل للتكيف Bell adjustment inventory

بنيت القائمة من قبل hugh.m.bell عام 1934 وتم مراجعتها عام 1962 وتحتوي القائمة على عدد من الاختبارات الفرعية التي تقيس عددا من ابعاد

التكيف ويشمل ذلك التكيف في المنزل والتكيف الصحي والبعد الانفعالي وبعد الذكورة والانوثة والعدوان والتكيف الاجتماعي وتكون القائمة من (200) فقرة تقيس الأبعاد السابقة.

يستخدم الاختبار للكشف عن مدى تكيف الفرد للظروف المنزلية والصحية والانفعالية كمؤشر على صحة المفحوص ويمكن استخدامه لأغراض تشخيصية علاجية كما يستخدم في الإرشاد.

تطبق القائمة فردياً وجماعياً ويجب على الفاحص أن يقرأ التعليمات بصوت مرتفع للمفحوص ولا يوجد وقت محدد لانتهاء الاختبار.

قنن الاختبار على 295 ذكراً و372 أنثى من طلاب المرحلة الثانوية و316 ذكراً و347 أنثى من طلبة الكليات واستخرجت الرتب المئينية لكل فئة عمرية تبعاً لمتغير الجنس.

استخرجت دلالات الثبات بالطريقة النصفية فتراوحت قيم معاملاته ما بين (0,80 - 0,89) واستخرجت دلالات الصدق للاختبار عن طريق صدق المحك باستخدام اختبارات الشخصية والأبعاد التي تتضمن قسماً منها مثل اختبار منيسوتا للشخصية المتعدد الأوجه MMPI واختبار كلفورد واختبار ثيرستون وتراوحت قيم معاملات الارتباط ما بين 0,13 - 0,93. (البطش والصمادي، 1994، ص 118-120).

نظام التقدير للمهارات الاجتماعية social skills Rating system

وهو سلسلة من الاستبيانات المقننة والتي بالإمكان الحصول على المعلومات التي تتعلق بالسلوك الاجتماعي للأطفال والمراهقين من خلال تقديرات المعلمين والوالدين والطلبة أنفسهم. بني الاستبيان من قبل frank M. gresham & stephen N. elliot ويطبق على الأطفال من عمر 3-18 سنة وللمراحل الدراسية 3-12. ويمكن استخدامه من قبل الاختصاصيين النفسيين في المدارس والعيادات النفسية والمرشدين التربويين والمعلمين والباحثين الاجتماعيين. ويستغرق الوقت المحدد للتطبيق ما بين 10-25 دقيقة لكل استبيان.

ان نظام تقدير المهارات الاجتماعية يمكن من خلاله الحصول على الصورة الكاملة للسلوك الاجتماعي ويمكن تقييم السلوك والعلاقات بين التلاميذ والمعلمين وقبول الاقران والانحياز الدراسي وغيرها. ويمكن تقييم الاطفال الذين يعانون من مشاكل سلوكية فيما بين الاقران والمعلمين. ويقيس الاستبيان الصعوبات المتعلقة بالاضطرابات النفسية الداخلية. واختيار السلوكيات المتعلقة للعلاج والمساعدة في اعداد خطط التدخل للاطفال المشخصين والذين يعانون من اضطرابات انفعالية وسلوكية وعجز في التعلم والتخلف العقلي والاعاقات الاخرى.

ومقياس المهارات الاجتماعية يقيس السلوكيات الاجتماعية الاتية:

- التعاون

- المسؤولية الاجتماعية

- التعاطف

- ضبط الذات

مقياس الصعوبات السلوكية ويقيس السلوك الذي يتداخل مع تطور المهارات الاجتماعية ويشمل على ثلاثة مقياس وهي: العدوان، وضبط المزاج، والمشاكل الداخلية: كالكآبة والحزن والقلق والنشاط الزائد

ومقياس الكفاءة الاكاديمية ويقيس الوظائف الاكاديمية وتقديرات المعلمين للقراءة والحساب والانجاز والوظائف المعرفية والدافعية والمساعدة الوالدية ويفيد المقياس في تقدير المعلومات للانفراد والمجموعات والمراحل والصفوف والجنس والديانات والوقت. ويعد ايضا طريقة مفيدة في قياس فاعلية البرامج الاجتماعية وبرامج تعديل السلوك.

استخرج الثبات بطريقة الاتساق الداخلي لمجالات المقياس وتراوح ما بين 0,73-0,95 واعادة الاختبار وبلغ للمعلمين ما بين 0,84-0,93 وللوالدين 0,65-0,87 وللطلبة 0,680

واستخرج صدق الاداة من خلال إيجاد العلاقة بين هذه الاداة والادوات الاخرى مثل قائمة سلوك الاطفال، وتقدير المعلمين، وتقييم السلوك الاجتماعي، وتم استخراج التحليل العاملي ومقارنة النتائج مع الاطفال الذين يعانون من صعوبات في التعلم وذوي الاعاقة الاخرى والاطفال الاعتياديين (-22.p Guidance center catalogue , 1984-1985, 23)

مقياس القدرة على الحياة الحقيقية scale of real-life ability

بني المقياس من قبل Deins H. Stott & L.H. Dunlan 1963 ويطبق على الاطفال المتخلفين عقليا لقياس الكفاءة الاجتماعية 0 يتضمن المقياس (82) فقرة صممت لقياس (10) مجالات وظيفية وهي:

- 1- ترتيب الملابس
 - 2- اداء الواجبات الصفية
 - 3- فهم الصور
 - 4- الرسم
 - 5- قوة الملاحظة
 - 6- العد والنقود
 - 7- التعرف على الوقت
 - 8- الكفاءة العامة
 - 9- التطلعات والامال
 - 10- النشاط العام
- ووضعت امام كل فقرة بديلين للاجابة وهي (نعم) (كلا) وفيمايلي امثلة على بعض الفقرات:
- يضع الكرسي الى جانب المنضدة
 - بإمكانه ان يؤشر على الاشياء الموجودة في الصف

- بإمكانه ان يرسم بعض الصور مثل الاشخاص والاشياء
 - بإمكانه العد من 10-20 فأعلى
 - يعرف الوقت عندما تدق الساعة او يسمعها في الراديو
- ويستغرق الوقت لتطبيق المقياس (15) دقيقة واستخرج الثبات والصدق من خلال إيجاد الصدق التنبؤي للمقياس مع اختبارات الذكاء المقننة 0(239-235,p, Dunn,1965)

تقدير الذات للسلوك الاكاديمي behavior academic self-esteem

بني الاختبار من قبل stanly coopersmith & ragnar gilbert عام 1982 ويحتوي الاختبار على 16 فقرة تقيس خمسة ابعاد وهي (المبادرة، والانتباه الاجتماعي، والفشل، والنجاح والجاذبية الاجتماعية، والثقة بالنفس). ويستخدم الاختبار مع الاطفال ما قبل المدرسة ولغاية انتهاء المرحلة الثانوية عن طريق ملاحظتهم داخل غرفة الصف. اذ تسجل سلوكيات الطفل في المواقف المختلفة ويستخدم الاختبار لاغراض التشخيص الاكلينيكي.

يطبق الاختبار من قبل المعلم او الاباء بتوظيف عملية الملاحظة المباشرة وتسجيل سلوكيات الطفل في المواقف المختلفة وتستمر ملاحظة الطفل مدة تتراوح ما بين (5-6) اسابيع.

قنن الاختبار على عينة مكونة من (4000) مفحوص من الاطفال (ذكورا واناثا) من بيانات اقتصادية واجتماعية مختلفة وطبق على اطفال من سن الروضة حتى الصف الثامن وتضمنت العينة افرادا من الاطفال الموهوبين والمتخلفين عقليا واستخرجت الرتب المئينية.

استخرجت دلالات الثبات عن طريق الاتساق الداخلي وحسبت معاملات ارتباط كل فقرة بالدرجة الكلية فتراوحت قيمها بين (0,37-0,76) كما حسبت مصفوفة الارتباطات الداخلية بين العوامل الخمسة والدرجة الكلية لكل من الذكور والاناث فبلغت للذكور 0,83 وللاناث 0,84.

واستخرج صدق الاختبار بدلالة المحك للصدق التنبؤي بموازنة الاداء عليه بمحكات او معايير اجتماعية ودرست معاملات الارتباط بين الدرجة على هذا الاختبار والتحصيل وتراوح قيمها بين 0,29 و 0,51 للمقاييس الفرعية و 0,49 للدرجة الكلية. وتفسر الدرجات بناء على الدرجات المعيارية للفرد اذ يصنف الطلاب حسب مستوى تقدير الذات الى (عالي، متوسط، منخفض) ويتصف الطلاب ذوو مستوى تقدير الذات العالي بانهم ينجحون في النشاطات الصفية ويتمتعون بضبط الذات بعكس الطلاب متدني مفهوم الذات. (البطش والصمادي، 1994، ص 126-128)

مقياس مفهوم الذات للطلبة student self-concept scale

بني من قبل Fernandez FrankM.Gerhman, Stephen N.elliott & sally evans, ويتكون المقياس من (72) فقرة تقيس مفهوم الذات ويمكن تطبيقه بشكل فردي او جماعي ويطبق على الطلبة من المراحل الدراسية (3- 12). وحدد الوقت لتطبيق الاختبار ما بين (20-30) دقيقة. ويعد المقياس مهما في تقويم الطلبة وخاصة الذين يعانون من صعوبات في التعلم او مشاكل في السلوك كما يمكن تطبيقه على التلاميذ الذين يعانون من العوق العقلي البسيط. واعتمد المقياس في بناءه على نظرية Banduras theory of self efficacy ويتكون المقياس من المجالات الآتية:

- الاكاديمي وتقيس شعور الطلبة نحو قدراتهم والحجاراتهم الادائية في التحصيل الدراسي وخاصة القراءة والرياضيات والاصغاء الى المعلم
- الاجتماعي وتشمل المشاركة مع الاخرين واللعب وغيرها
- التصور الذاتي ويقيس مفهوم الذات العام والمدركات العامة للطلبة

استخرج الثبات بطريقة الفا كرونباخ وتراوح 0,76-0,92 لعموم مجالات المقياس وبطريقة اعادة الاختبار وتراوح ما بين 0,50-0,84 (Guidance center catalogue , 1984-1985, p.21).

قائمة ثيرستون للمزاج Thurstone Temperament schedule

بنيت من قبل L.L.Thurstone عام 1935 وتطبق على المرحلة الثانوية والراشدين وتتكون القائمة من (140) فقرة موزعة على سبعة مجالات وهي: النشاط والفاعلية والسيادة والاستقرار الانفعالي والاجتماعية والتأمل وتقيس القائمة خصائص الشخصية التي ترتبط بالمزاج وتعد عملية الكشف عن هذه الخصائص هامة لمعرفة الطريقة التي يتصرف بها الفرد في المواقف المهنية والمدرسية ووضعت امام كل فقرة بديلين يجاب عنها بكلمة (نعم) او (كلا) وتطبق القائمة بشكل فردي او جماعي ويستغرق وقت التطبيق حوالي (20) دقيقة واستخدمت المعايير المثنية اساسا لتفسير الدرجات واستخرجت تبعا لمتغير الجنس والتفاعل بينه وبين المستوى التعليمي

توصل الى دلالات الثبات والصدق عن طريق استخدام التجزئة النصفية للمجالات السبعة وتراوحت قيم معاملات الارتباط ما بين 0,46 - 0,83 وقد اشتقت الدلالات ايضا بطريقة الاعادة وتراوحت ما بين 0,61 - 0,82

وتحقق من صدق القائمة بايجاد الارتباط مع قوائم اخرى مثل قوائم كلفورد وتراوحت بين 0,02 - 0,62 وقائمة البورت لدراسة القيم ومعامل الارتباط بين تقديرات المشرفين على الافراد للمجالات التي تغطيها القائمة وبين الدرجات لهذه المجالات وهناك نموذجان احدهما للذكور واخر للاناث. (البطش والصمادي، 1994، ص 234-236)

القوائم غير الثقافية لتقدير الذات عند الاطفال والراشدين

Culture- Free / self- steem inventories for children and adults

بني عام 1981 من قبل James Battle ليطبق على الاطفال والراشدين. يحتوي الاختبار على ثلاث نماذج، ويحتوي النموذج A على (60) فقرة موزعة على خمسة مقاييس فرعية في تقدير الذات العام وتقدير الذات المتعلقة بالخاصية الاجتماعية

والرفاق وتقدير الذات المتعلق بالتحصيل الأكاديمي وتقدير الذات المتعلق بالوالدين ومقياس الكذب. والنموذج B يحتوي +.

على (30) فقرة والنموذج AD يحتوي على (40) فقرة موزعة في أربعة مقاييس فرعية وهي تقدير الذات العام وتقدير الذات المتعلق بالناحية الاجتماعية، وتقدير الذات المتعلق بالشخصية ومقياس الكذب ويجب عن الفقرات ب (نعم) أو (كلا).

يستخدم الاختبار الأطباء النفسيون والاختصاصيين النفسيين والمرشدون والمعلمين من أجل الكشف عن الأفراد وتحديد الذين هم بحاجة إلى الخدمات النفسية ويمكن استخدامه في الإرشاد لتعديل السلوك. يطبق الاختبار بطريقة فردية أو جماعية وتتراوح مدة التطبيق ما بين (10-15) دقيقة.

قنن الاختبار على مجموعتين أحدهما من الأطفال والآخرى من الراشدين. واستخرج معامل الثبات تبعاً لم تغير الجنس والصف عن طريق إعادة الاختبار وتراوح للنموذج A بين (0,88-0,96) والنموذج B بين (0,49-0,92) والنموذج AD بين (0,56-0,82) وعن طريق الاتساق الداخلي تراوحت قيم معاملات الارتباط بين (0,6-0,86) للنموذج A وبين (0,34-0,89) للنموذج AD واستخرج الصدق عن طريق صدق المحتوى والصدق التلازمي مع اختبار كوبرسميث لمفهوم الذات وتراوحت قيم معاملات الارتباط ما بين (0,71-0,80) وأوجد معامل الارتباط بين الدرجات على الاختبار وتقدير المعلمين فتراوحت قيمها بين (0,32-0,39) واستخرجت الدرجات المئينية والمعايير الخاصة بالاختبار (البطش والصمادي، 1994، ص 145-147)

مقياس مفهوم الذات كقدرة للعمل

Self concept of ability as a worker scale

بني من قبل Donald A. Burke & donald F. sellin ويستخدم للمساعدة في التعليم والإرشاد والمراهقين المتخلفين القابلين للتعلم وأنه ليس مقياساً مسيحياً وإنما

هو مقياسا مساعدا للمعلم او للمهنيين لاختيار نوع الانشطة الصفية والتي ينصح استخدامها لمساعدة المراهقين واعدادهم للدخول الى عالم العمل فضلا عن اختيار العمل الذي يرتبط بالقدرات التي يتمتع بها المراهقين.

يتكون المقياس من (31) فقرة ووضعت امام كل فقرة خمسة بدائل يتم اختيار واحدة منها من قبل المستجيب. (Donald A. Burke & donald F. sellin, p.146-151)

القائمة الاسقاطية وتقدير الذات

The self-report and projective inventory

بنيت من قبل robert l.ziffer & lawrence shapiro وهي تقييم الوظائف الانفعالية -الاجتماعية للاطفال والمراهقين وجوانب القوة والكفاءة. وتطبق بشكل فردي ويمكن تطبيقها على الفئات العمرية ما بين 5-18 سنة ويستغرق وقت التطبيق للقائمة 90 دقيقة. وتتضمن القائمة مهمات لفظية وغير لفظية وتقارير الذات اللفظية وتستخدم نتائج في التقويم والتخطيط العرجي والتدريب والبحوث. ويعد الاختبار مفيد للاطفال الذين يعانون من صعوبات انفعالية وسلوكية. وتتضمن القائمة

- المهمات اللفظية وتشمل اكمال الجمل، كارتات تمثل مشروع قصة

- المهمات غير اللفظية وتشمل شعور الفرد تجاه الالوان ورسم الطفل او المراهق للعائلة، المطر، نفسه

- التقرير اللفظي للذات ويشمل فقرات حرجة ووصف الذات (Guidance center catalogue , 1984-1985, p.24)

مقياس بيرس هاريس لمفهوم الذات للأطفال

Harris children self concept scale – Piers

يقيس المقياس الطريقة التي يشعر بها الطفل نحو ذاته وهناك (80) فقرة تصف الذات ويستخدم مع الأطفال من المرحلة الثالثة فما فوق. ويستغرق تطبيق المقياس ما بين (15-20) دقيقة. وقسم المقياس الى (6) مجالات فرعية في مجال السلوك، السعادة، الفناعة، الحالة الدراسية، الذكاء، الناحية الجسمية، القلق.

نظام تقييم السلوك للأطفال

Behavior assessment system for children

وهو مجموعة من المقاييس ونماذج من التقارير الذاتية لوصف السلوك والانفعالات للأطفال والمراهقين. بني من قبل Cecil R. reynolds & randw.kamphaus ويطبق على الأعمار من 2,6 - 11,18 وهي مقياس تقدير للمعلمين والوالدين ويستغرق الوقت ما بين 10-20 دقيقة للاختبار الفرعي و30-45 دقيقة للاختبار الكلي. ويقيس الاختبار مختلف المظاهر السلوكية والشخصية ويتضمن التكيف والصعوبات التي يواجهها الفرد في المدرسة، العائلة، الجماعة. ومن مجالات المقياس هي:

- المشاكل الخارجية وتشمل العدوان والنشاط الزائد ومشاكل الاتصال
- المشاكل الداخلية وتشمل القلق، الكآبة
- مشكل أخرى وتشمل النمطية والانسحاب والانعزال
- مهارات التكيف وتشمل: القابلية للتكيف، القيادة، المهارات الاجتماعية، المهارات الدراسية. وتتضمن البطارية مقياس لقياس التقرير الذاتي للشخصية ويشمل:
- التكيف الأكاديمي: ويشمل القلق، النمطية، الضغوط الاجتماعية
- التكيف المدرسي ويشمل: الاتجاه نحو المدرسة، الاتجاه نحو المعلمين
- التكيف الشخصي: ويشمل العلاقات مع العائلة، العلاقات الشخصية، تقدير الذات (Guidance center catalogue , 1984-1985, p.14-15)

قائمة جيسنس The Jesness inventory

بنيت القائمة من قبل Jesness.C.F. للمدى العمري ما بين (8-18) سنة عام 1966 وتهدف القائمة الى تشخيص السلوكات المضطربة لدى الاطفال وفي تصنيف المراهقين والاطفال الذين يعانون من القلق والاضطرابات الشخصية ومعالجتهم وتتضمن القائمة (11) سمة من سمات الشخصية وهي:

1. سوء التوافق الاجتماعي

2. التوجيه القيمي

3. عدم النضج

4. التوحد

5. الاغتراب

6. العدوان

7. الانسحابية

8. القلق الاجتماعي

9. الكبت

10. الانكار

11. اللا اجتماعية

وتتكون القائمة من (155) فقرة متبوعة بسلم اجابة ثنائي نعم ولا وتحتوي القائمة على فقرات تميز بين الاطفال المضطربين وفقرات تشمل على مدى الاختلافات في الرغبات والمشاعر تجاه الذات والآخرين.

استخدمت في التوصل الى معايير لهذا الاختبار العينات نفسها التي استخدمت لتطوير القائمة والتي تكونت من (970) جالفا و(1075) سويا و(450) جالفا و(800) سوية واستخرجت الرتب المئينية المناظرة للدرجات الخام لكل فئة على حدة. واستخرج الثبات بطريقة التجزئة النصفية مصححة بمعادلة سبيرمان براون على عينة متساوية من المنحرفين والمنحرفات وتراوحت معاملات الارتباط

المصححة ما بين 0,62-0,88 وبطريقة إعادة الاختبار فتراوحت ما بين 0,40-0,79، وتم استخراج دلالات الصديق عن طريق صدق البناء بفحص الارتباطات بين الابعاد او المقاييس الفرعية وتراوحت قيمها بين 0,11-0,52، وللذكور و0,60-0,67 للاناث (البطش والصمادي، 1994، ص 195-197)

قائمة جيسنس للسلوك Jesness behavior checklist

بنيت القائمة من قبل Carl. F. jesness عام 1960 وتم مراجعتها عام 1971 ولل فئة العمرية 13-22 سنة ولل اختبار صورتان الاولى ليقيم الفرد نفسه والثانية لتقييم المفحوص من شخص يعرفه.

تتكون القائمة من فقرات تصف وحدات سلوكية تمثل سلوكيات غير مرتبطة بالدكاء وسلوكيات لا تنصف بالمرغوبة الاجتماعية. يحتوي على (80) فقرة تتوزع على (14) عاملا سلوكيا ثنائي القطبية وتشمل هذه العوامل على الصداقة مقابل العدائية وتحمل المسؤولية واحترام الآخرين والاستقلالية والاعتمادية وحب السلطة او عدم الميل الى السلطة والتفاؤل والاكتئاب والاجتماعية واللاجتماعية وقبول الاعراف الاجتماعية والهدوء والتوتر والاتصال الفعال مع الآخرين او عدمه والتبصر والوعي بالذات والتحكم الاجتماعي والانتباه والتحكم بالغضب والحساسية الزائدة.

يستخدم الاختبار من اجل جمع المعلومات عن السلوك الاجتماعي ويمكن استخدامه مع الاطفال الجالحين في المؤسسات الاجتماعية ومع الافراد المختلفين في اعمار وظروف مختلفة.

خضعت عملية اختيار فقرات الاختبار الى اجراءات تجريبية ومنطقية فأختيرت الفقرات التي توفر معلومات تفصيلية وثابتة عن سلوك الاطفال داخل المؤسسات الاجتماعية وكانت اول صورة للاختبار عام 1960 فأختير 15000 تصنيف للسلوكيات التي عدت ضرورية لوصف أي سلوك اجتماعي ثم اختزلت الى (217) تصنيفا للسلوك وعرضت على (27) معلما ومرشدا وكانت نسبة الاتفاق بينهم 76%، اما في المرحلة الاخيرة في عملية تطوير المقياس فقد تضمنت عملية

اعادة تقييم محتوى الفقرات فاسبعدت الفقرات التي لا تتنبأ بالسلوك والفقرات التي لا تميز بين انماط الافراد الجانحين و اضيفت (40) فقرة تتميز بقدرة على التنبؤ بالسلوك وقدرة تمييزية واجري تحليل عاملي ارتكز على (258) من الجانحين تتراوح اعمارهم بين 13-21 سنة وقد طورت صورة مكافئة للاختبار. ويستغرق تطبيق القائمة بين (10-20) دقيقة.

قن الاختبار على عينة مكونة من (258) مفحوصا واستخرجت الرتب المثينة والدرجات المعيارية الثانية.

استخرج الثبات بطريقة اعادة الاختبار على عينة من الجانحين الذكور بلغت (66) مفحوصا كما حسبت مصفوفة الارتباطات الداخلية بين فقرات المقياس المختلفة فتراوحت بين 0,57-0,05 واستخرج صدق القائمة من خلال الصدق التجريبي بدلالة المحك وقد فحصت معاملات الارتباط بين الدرجة الكلية للمحكمين والتقدير الذاتي للمفحوص فتراوحت قيمها بين 0,45-0,01 (البطش والصبادي، 1994، ص 192-195)

مقاييس فاينلاند للجانب الاجتماعي - الانفعالي للطفولة المبكرة

Vinland social- emotional Early childhood Scales

ويقاس المهارات الانفعالية الاجتماعية في الطفولة المبكرة وللأعمار من الولادة ولغاية 5, 11 سنة. وبني من قبل Sara Sparrow, david balla & domenico cicchetti ويمكن تطبيقه من قبل المختصين في الطفولة المبكرة والمعلمين لما قبل المدرسة ورياض الأطفال والاختصاصيين النفسيين في المدارس. وتتراوح مدة التطبيق ما بين 15-25 دقيقة. واعتمد في بناء هذه المقاييس على مقياس Vineland Adaptive Behavior Scales وهو يقيس النمو الاجتماعي - الانفعالي للأفراد والعاجزين ويقيم المقياس جوانب الضعف والقوة في المجالات المتخصصة في السلوك الاجتماعي - الانفعالي ويمكن استخدام نتائجه في تخطيط البرامج واختيار الفعاليات الملزمة لاحتياجات الأطفال. استخرج الثبات بطريقة الاتساق الداخلي

وبلغ لجمال العلاقات الشخصية 0,84 واللعب وأوقات الفراغ 0,80 ونسخ المهارات 0,87 (Guidance center catalogue , 1984-1985, p.36)

مقياس السيطرة الهادف TDS

بني الاختبار من قبل M.J.Abeter من قسم علم النفس بجامعة كارديف في المملكة المتحدة وتم ترجمته الى العربية من قبل الدكتور نزار مهدي الطائي ويتكون المقياس من ثلاثة مقاييس فرعية هي (مقياس الجدي، والمخطط، والمتجنب) و(42) فقرة وضعت امام كل فقرة عدد من البدائل ويترك للمستجيب حرية اختيار احدها بوضع علامة (x) في الدائرة المناسبة لاختياره وفي حالة عدم قدرته على اختيار احد البدائل فيضع علامة (x) في الاختيار غير متأكد. ويتم جمع الدرجات للحصول على الدرجة الكلية للسيطرة الهادفة.

يطبق المقياس على الاعمار ما بين (21-55 سنة فاكثراً) ولجميع انواع المهن (ربات البيوت، المدرسين، الموظفين، الطلبة، القوات المسلحة وغيرهم) وتقيس المقاييس مستوى الثقل النفسي لدى الافراد. وفيما يلي نماذج لبعض فقرات المقياس:

1. الذهاب الى حفل سمر ...

حضور اجتماع ...

غير متأكد

2. الاستمرار في مهنة واحدة

ان تقوم بتغيير عملك

غير متأكد

3. انشطة وقت الفراغ

انشطة العمل

غير متأكد

4. تخطط لوقت فراغك

ان تقوم بعمل الاشياء كما يحلو لك

غير متأكد

5. مشاهدة مباراة

التحكيم في مباراة

غير متأكد (الطائي، ص1-2)

اختبار الافكار العقلانية واللاعقلانية

بني الاختبار من قبل الدكتور سليمان الريحاني عام 1985 ويحتوي الاختبار على (52) عبارة وجملية التي تعبر عن الافكار والمبادئ والاتجاهات التي يؤمن بها البعض او يرفضها بشكل مطلق والمطلوب وضع اشارة (x) امام العبارة التي تعبر عن موقفك (نعم - كلا) ومن فقرات المقياس:

- 1- من غير الحق ان يسعد الشخص وهو يرى غيره يتعذب.
- 2- ارفض ان اكون خاضعا لتأثير الماضي.
- 3- اؤمن بان رضا جميع الناس غاية لا تدرك
- 4- يجب ان يقبل الانسان بالامر الواقع اذا لم يكن قادرا على تغييره
- 5- اؤمن بان الحظ يلعب دورا كبيرا في مشكلات الناس وتعاستهم.

مقياس توكيد الذات لراتوس

بني المقياس من قبل راتوس ويتكون من مجموعة من العبارات والجمل التي تعبر عن درجة التأكيد الذاتي لديك من خلال الحكم على مجموعة من الجمل التي تتصور انها قد تعبر عن ذاتك.

وتتألف القائمة من (29) عبارة ووضع امام كل عبارة (ستة بدائل للاجابة) وهي: (تعبر عني تماما، تعبر عني، تعبر عني الى حدما، لاتعبر عني الى حدما، لاتعبر عني، لاتعبر عني على الاطلاق). كما ان ليس هناك أي وقت محدد للاجابة. ومن الامثلة على فقرات المقياس:

- 1- انني الجأ الى كبت مشاعري بدل من اظهارها.
- 2- امر في حالات لا استطيع ان اقول فيها شيئاً
- 3- عندما يمدحني احد فاني احياناً لا اعرف ماذا اقول
- 4- انني اتجنب النقاش حول الاسعار مع البائعين
- 5- اعبر عن مشاعري بصراحة ووضوح.

مقياس تشخيصي للكآبة

بني المقياس من قبل حسن صالح السليفاني لتشخيص الكآبة لدى طلبة الجامعة ويتكون المقياس من (64) فقرة وفيما يلي نماذج من الفقرات المقياس:

- 1- اشعر بانني غير سعيد لدرجة انني لا استطيع تحمل ذلك.
- 2- اشعر بانني فقدت جميع الفرص.
- 3- اشعر بالذنب نحو الآخرين.
- 4- الوم نفسي على امور اقترفتها سابقاً
- 5- اشعر بانني عديم الاهمية
- 6- اجد نفسي لا استقر على حال.

مقياس اختبار القلق للأطفال Test Anxitey scale for children

بني المقياس من قبل S.B.Sarsaon & others عام 1960 وللمراحل الدراسية من (10-1) يحتوي الامقياس على (30) فقرة يتم قراتها على الاطفال ويتم الاجابة عليها اما (نعم) او (لا) ومن الامثلة على فقرات الاختبار:

- 1- هل تشعر بالقلق عندما يقول لك معلمك بانه سيسألك اسئلة لاختبار المعلومات التي تمتلكها
- 2- عندما تخلد للنوم هل تشعر بالقلق فيما ستقوم بعمله في الصف في اليوم التالي
- 3- هل ترتجف يداك في الكتابة اثناء اداءك امتحان ما
- 4- عندما تمتحن هل تشعر ان اداك في الامتحان كان ضعيفاً

5- ووجد واضح الاختبار ان الاختبار يتمتع بدرجة عالية من الصدق
(S.B.Sarsaon & others,p.246)

مقياس القلق الظاهري للأطفال **Childrens manifest anxiety scale**

بني من قبل Alfred castaneda , boydR.mccandless & David S. paleemo عام 1965 وللجنة العمرية من (6-12) سنة ويحتوي المقياس على (53) فقرة ويمكن للطفل ان يجيب ب (نعم) او (لا) على فقرات المقياس بنفسه وتوجد في المقياس (42) فقرة تقيس القلق و (11) فقرة تقيس الكذب ومن الامثلة على فقرات المقياس:

1- اجد صعوبة في تذكر الاشياء

2- اشعر بالعصبية عندما اكلف بعمل ما

اما فقرات الكذب فهي:

- انا احب كل واحد اعرفه

يطبق المقياس من قبل معلم الصف ويمكن تطبيقه على الاطفال المتخلفين عقليا من خلال مجموعات صغيرة. طبق الاختبار على (386) طفلا من المراحل (الرابعة، الخامسة، السادسة) استخرج معامل الثبات بطريقة اعادة الاختبار بعد مرور اسبوعين وبلغ 0,90 وبلغت معاملات الارتباطات الداخلية بين مقياس القلق والكذب ما بين -0,11 ولغاية 0,22 (Alfred castaneda , p.317-326)1965)

(boydR.mccandless & David S., paleemo

مقياس تقدير المعلمين للقلق **Teachers Rating scale**

بني المقياس من قبل Seymour sarason عام 1960 ويطبق على اطفال المدارس الابتدائية ويستخدم من قبل المعلمين. صمم المقياس لتقدير القلق عند اطفال المدارس الابتدائية ويحتوي المقياس على (70) فقرة ووضعت امام كل فقرة خمسة بدائل وتدل الدرجة (1) على وجود الصفة بحدّة والدرجة (5) تدل على عدم وجود الصفة اطلاقا. تم ايجاد العلاقة الارتباطية بين المقياس الحالي ومقياس قلق

الاطفال وتراوحت معاملات الارتباط ما بين 0,09 - 0,34، ووجد ان معامل الارتباط كان عاليا بين درجات المقياس الحالي وبين متوسطات التحصيل الدراسي. (Seymour sarason,1960,p.245)

اختبار القلق العام للأطفال General anxiety scale for children

بني الاختبار من قبل Seymour sarason 1960 وللمراحل الدراسية من (1-9) وقيس قلق الشخصية. ويتكون الاختبار من (45) فقرة تقيس القلق العام و(11) فقرة تقيس الكذب ومن الامثلة على فقرات الاختبار:

- 1- في حالة ذهابك الى البيت هل تشعر بالقلق بأن شيئا ما قد حدث في البيت ؟
- 2- عندما تكون لوحدا في البيت هل تشعر بالخوف عندما يدق عليك احدا الباب؟
- 3- هل تشعر بالقلق بانك سوف تمرض ؟

4- هل تشعر بالقلق نحو احد الابوين بأنه سوف يمرض ؟

الاختبار يعد من الاختبارات الجماعية، وتم ايجاد صدق الاختبار من خلال ايجاد العلاقة بين اختبار القلق للأطفال واختبار القلق العام من المراحل الدراسية (1-6) في المدارس الامريكية ومن (1-5) للمدارس الانكليزية فوجد ان العلاقة بلغت 0,67 للذكور و 0,56 للاناث ووجد ان العلاقة كانت ضعيفة بين اختبار القلق والذكاء والتحصيل (Seymour sarason,1960,p.232-233)

اختبار القلق المصور للأطفال Children Anxiety pictures

بني من قبل Roger J. Callatlan ويطبق على الاطفال المتخلفين عقليا ولل فئة العمرية (11-13) سنة والاختبار يعد اختبارا اسقاطيا يقيس القلق الظاهر في شخصية الاطفال يحتوي الاختبار على (14) شكلا - اسود وابيض - وباشكال مختلفة صممت لقياس القلق عند الاطفال ويتم سؤال الطفل عما يراه ويلاحظه في الصور ويمكن تطبيق الاختبار بشكل فردي استخرج الصدق والثبات للاختبار

الحالي من خلال اعادة الاختبار على (66) طفلا وخلال ستة اسابيع وللنشآت العمرية ما بين (11-13) سنة ووجد ان معامل الارتباط بلغ 0,85

اما الصدق التلازمي فقد وجد ان الاطفال الذين درجاتهم ضعيفة على اختبار بينيه للذكاء كانت درجاتهم عالية في هذا الاختبار. وسجل الاطفال الذين يعانون من امراض نفسية درجات عالية على الاختبار اكثر من مجموعات الاطفال الذين يدرسون في المدارس العامة (Roger J. Callatlan, p.240)

مقياس القلق للكبار

بني المقياس من قبل عيادات ميدي كير التخصصية عام 2001 ويقيس المقياس القلق لدى الكبار يتكون المقياس من (50) فقرة ووضع امام كل فقرة بديلين للاجابة هما: (نعم، كلا) وفيما يلي نماذج لبعض فقرات المقياس:

- 1- مخاوفي قليلة جدا بالمقارنة بأصدقائي
- 2- اعتقد اني اكثر عصبية من معظم الناس
- 3- لدي متاعب احبانا في معدتي
- 4- غالبا ماالاحظ ان يداي ترتجفان عندما أحاول القيام بعمل ما
- 5- أئنق في نفسي كثيرا
- 6- لا أشعر بالسعادة معظم الوقت (نفساني، 2001، ص1)

مقياس استقرار الحياة الزوجية

بني المقياس من قبل عيادات ميدي كير التخصصية عام 2001 يتكون الاختبار من (30) فقرة تقيس استقرار الحياة الزوجية ووضعت امام كل فقرة بديلين للاجابة هما: (نعم، كلا) وتصف العبارات مايتعلق بالحياة الزوجية فيما اذا كانت مستقرة ام لا وفيما يلي نماذج من فقرات الاختبار:

- 1- انا راضي عن حياتي الجنسية
- 2- من السهل علي ان اصارح زوجتي (زوجي) بمشاعري

- 3- اشعر بالحب من زوجتي (زوجي)
- 4- نقوم كزوجين بعمل اشياء نستمتع فيها معا
- 5- لقد اصبحت حياتنا الزوجية مملة
- 6- نادرا مااتفق على شيء واحد (نفساني، 2001، ص1)

مقياس الحب الرومانسي Romance love test

بني المقياس من قبل Womens Forum. Com يتكون المقياس من (100) عبارة تقيس مشاعرك تجاه الشخص الذي تحبه ومعلوماتك عن الحب ووضع امام كل فقرة بديلين للاجابة وهي (نعم، كلا) ومن الامثلة على فقرات المقياس:

- 1- هل تعاني من الاضطراب والقلق اثناء النوم ؟
- 2- اجد انه من المستحيل ان اتخيل حياتي بدون وجود حبيبي
- 3- هل تجد ان حبيبك يعد افضل صديق
- 4- هل نطقت بكلمة اني احبك
- 5- هل ابتسامته تجعلك تبسم
- 6- هل تشعر بالحرارة او البرودة او السعادة او الحزن في معظم الاوقات

(Womens Forum. Com,p.1-2)

مقياس ماسلو للشعور بالامن النفسي security-insecurity inventory

لقد جاء هذا الاختبار حصيلة البحث العيادي والنظري حول المفهوم السيكلولوجي والانفعالي للامن النفسي بني عام 1952 وتم تجديده عام 1972 يتكون الاختبار من (75) فقرة طبق الاختبار على عدد كبير من الطلبة لاغراض الصدق طلب منهم ان يضعوا تقديرا لصدق الاختبار وذلك عن طريق المقارنة بين علامات الاختبار التي حصلوا عليها ورايهم بانفسهم وتبين ان 88 ٪ من احكام الطلبة دلت على صدق الاختبار واتضح ان معامل الارتباط بينه وبين اختبار الشخصية الاجتماعية كان عايا وقد بلغ 0,91

واستخرج الثبات عن طريق اعادة تطبيق الاختبار وبلغ 0,84 واستخدمت الطريقة النصفية وبلغ معامل الارتباط 0,86 ومن الامثلة على فقرات الاختبار مايلي:

الشعور بالامن

- 1- الشعور بالحبة أي ان يشعر الفرد بانه مقبول وانه يعامل بحرارة وود
- 2- الشعور بالهدوء والراحة أي ان يشعر الفرد بالاستقرار العاطفي
- 3- خلو الفرد نسبيا من الاضطرابات العصبية او الذهانية وتجاوبه مع الواقع
- 4- ابداء الفرد اهتماما اجتماعيا تعاونيا وتعاطفيا مع الاخرين

عدم الشعور بالامن

- 1- الشعور بالعزلة والوحدة عن عالمه
- 2- الشعور بالذنب والحجل والشعور بالخطيئة والذنب والميل الى الانتحار وثبات العزيمة
- 3- الشعور بعدم الثقة والحسد والغيرة نحو الاخرين بمعنى ان يشعر الفرد بكثير من العداء اة التعصب
- 4- الميل الى الحزن او عدم الرضا (دواني وديراي، 1983، ص 47-53)

مقياس ماسلو للامن النفسي

- عرب من قبل جاجان جمعة الخالدي عام 1990 ويتكون المقياس من (75) فقرة ومن الامثلة على فقرات المقياس:
- 1- هل ترغب ان تكون مع الاخرين ؟
 - 2- هل تنقصك الثقة بالنفس ؟
 - 3- هل تحس مرارا بانك مستاء من العالم ؟
 - 4- هل تميل الى تجنب الاشياء غير السارة بالتهرب منها ؟
 - 5- هل تشعر بانك حاصل على حقلك في هذه الحياة ؟ (الخالدي، 1990، ص 1-2)

مقياس مصادر التوتر النفسي

بني المقياس من قبل محمد عيد ديراني عام 1992 ويتكون المقياس من (57) فقرة ووضع امام كل فقرة اربعة بدائل وهي (لدرجة كبيرة، درجة متوسطة، درجة قليلة، لاتنسب). يطبق المقياس على معلمي المدارس الحكومية للتعرف على مصادر التوتر النفسي ومن الامثلة على فقرات المقياس:

- 1- نظرة المجتمع السلبية الى المعلم
- 2- شعور المعلم بنقص في الانجاز
- 3- عدم مشاركة المعلم في اتخاذ القرارات المدرسية
- 4- عدم رغبة المدير بالاستماع الى وجهات نظر مختلفة
- 5- ضعف دافعية الطلاب
- 6- قلة الرواتب (ديراني، 1992، ص232-234)

مقياس الرضا عن الحياة الجامعية

تم اقتباس المقياس عن مقياس التكيف للحياة الجامعية لبيكر وسيرك baker & siryk يتكون المقياس من (10) فقرات ووضعت امام كل فقرة اربعة بدائل تبدأ من تنطبق علي الى درجة كبيرة ولغاية لاتنطبق علي على الاطلاق ومن الامثلة على فقرات المقياس:

- 1- انني راضي عن حياتي الجامعية بشكل عام
- 2- كثيرا ما اتمنى لو انني لم التحق بالجامعة
- 3- اجد نفسي افكر كثيرا في ترك الدراسة الى حين وقد اكمل دراستي الجامعية فيما بعد (داود، 1994، ص278)

مقياس الرضا عن العمل بين معلمي ومعلمات المدارس الابتدائية

بني المقياس من قبل محسن مجيد المنصوري في جامعة بغداد 1968، يتكون المقياس من (55) فقرة تقيس الرضا عن العمل والعوامل المسببة لعدم الرضا

ومحاولة ازالة اسباب التذمر عن المهنة او التخفيف عنها على الاقل ومن الامثلة على فقرات المقياس:

1- ماهو شعورك نحو مهنة التعليم بوجه عام ؟

- احبها كثيرا

- احبها

- لا استطيع تكوين رأي

- اكرهها

- اكرهها جداً

2- هل ترى ان التعليم بوضعه الحالي يحقق الاهداف الثقافية المرجوة منه ؟

- نعم ارى ذلك بوضوح

- نعم ارى ذلك

- لا استطيع تكوين رأي

- لا اعتقد ذلك

- لا ارى ذلك اطلاقاً

3- الى أي مدى يسعدك الاحساس بأهمية عملك للمجتمع ؟

- يسعدني كثيرا

- يسعدني ذلك

- لا استطيع تكوين رأي

- لا يسعدني

- لا يسعدني اطلاقاً

4- الى أي مدى يسعدك الاحساس بتقدير تلاميذك لجهودك ؟

- الى حد كبير

- الى حد ما

- لاستطيع تكوين رأي
 - الى حد ضئيل
 - الى حد ضئيل للغاية (المنصوري، 1968، ص 82-91)
 - مقياس الرضا عن العمل: بنى الاختبار عباس محمود عوض على البيئة المصرية عام 1989 يتكون المقياس من (31) سؤالاً يقيس ستة مظاهر وهي:
 - 1- مقياس الرضا العام عن العمل: General Job Satisfaction
 - وهذا بدوره يشتمل على ثلاثة مظاهر (Aspects):
 - الأول: الرضا عن العمل الحالي Satisfaction With Present Job.
 - الثاني: الرضا عن نوع العمل Satisfaction With Type of Work.
 - الثالث: الرضا عن الشركة (أو صاحب العمل) Satisfaction With Company of Employer.
 - 2- مقياس ظروف العمل: Working Condition.
 - 3- مقياس الاشراف: Supervision.
 - 4- مقياس الاجر: compensation.
 - 5- مقياس زملاء العمل: Co - Workers.
 - 6- مقياس الحساسية: Sensitivity.
 - ومن فقرات المقياس:
- | | أوافق بشدة | أوافق | غير متأكد | أعارض بشدة | أعارض |
|--|------------|-------|-----------|------------|-------|
| | (5) | (4) | (3) | (2) | (1) |
| 1- مفيش شركة تانية أقدر أشتغل فيها أحسن من الشركة دى | (5) | (4) | (3) | (2) | (1) |
| 2- مصلحتي أحياناً تخلى الواحد يمسخ جوخ ويجاري الرؤساء في الشركة دى | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) |

أوافق بشدة	أوافق	غير متأكد	أعارض بشدة	أعارض
(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
3-	الاجر اللي باحصل عليه مناسب للعمل اللي باقوم بيه	(5)	(4)	(3)
4-	احصل على نصيب كاف من العمل الاضافي	(5)	(4)	(3)
5-	أغلب العمال اللي يشتغلوا في الشركة دى راضيين عن عملهم	(5)	(4)	(3)
6-	العمال اللي يشتغلوا معاى في العنبر بيؤدوا عملهم برغبتهم	(5)	(4)	(3)
7-	العمل اللي بقوم بيه دلوقت مهم	(5)	(4)	(3)
8-	عملى الحال بيناسبني عن أى عمل ثاني في الشركة	(5)	(4)	(3)
9-	رئيسي المباشر يتأني لما ييجي يشرح لي الاعمال الجديدة.	(5)	(4)	(3)
10-	رئيسي المباشر بفحص الشكاوى اللي بتيجي له من العمال بسرعة	(5)	(4)	(3)
11-	بيبلغوني مقدما عن التغيرات اللي ح تاتر في عملي	(5)	(4)	(3)
12-	أشعر بالامان والطمأنينة في علمي	(5)	(4)	(3)
13-	ممكن الحصول بسهولة على كل ما يحتاجه عملي من مهمات ومواد ضرورية	(5)	(4)	(3)
14-	المكان اللي يشتغل فيه مش ضيق	(5)	(4)	(3)
15-	رئيس العنبر اللي يشتغل فيه بيعترف بأهميتي للعمل	(5)	(4)	(3)
16-	أحب أن استمر في العمل في الشركة دى حتى سن الاحالة للمعاش	(5)	(4)	(3)

أوافق بشدة	أوافق	أوافق غير متأكد	أعارض بشدة	أعارض
(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
17-	الاجازات التي بتعطيلها ليه الشركة طولها كاف ومناسب	(5)	(4)	(3)
18-	لازم الاجر يتحدد بمدة خدمة العامل وليس بمقدار ما ينتجه	(5)	(4)	(3)
19-	أحب كل اللي باشتغل معاهم	(5)	(4)	(3)
20-	أغلبية العمال اللي بيحيطو بيه من النوع اللي بيحبيني لما أقابلهم في الشارع	(5)	(4)	(3)
21-	أشعر بأن العمل اللي باقوم بيه مهم جدا	(5)	(4)	(3)
22-	فيه تمييز في المعاملة ومحابه بين العمال في العنبر اللي باشتغل فيه	(5)	(4)	(3)
23-	رئيس العنبر بيهتم انه يشوف العمال الجداد يحصلوا على تدريب جيد	(5)	(4)	(3)
24-	أحصل على تقدير واعتراف بما أقوم به من عمل	(5)	(4)	(3)
25-	مجموعتي في العمل بتعقد اجتماعات كافية لمناقشة خطط العمل	(5)	(4)	(3)
26-	الدوايب الخاصة بحفظ مهماتنا وأدواتنا جيدة	(5)	(4)	(3)
27-	الترقية في الشركة دي مسألة حظ وليست مسألة كفاءة	(5)	(4)	(3)
28-	تتدب الشركة للعمل للمهم عمال من بره أكثر من اللازم	(5)	(4)	(3)
29-	تخصص الشركة وقت كاف لفترات الراحة	(5)	(4)	(3)
30-	لقد اكتسبت خبرة قيمة في عملي الحالي	(5)	(4)	(3)

أوافق بشدة	أوافق	غير متأكد	أعارض بشدة	أعارض
(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
31-	أشعر باننى في عملى اسعد من ناس كثير	(5)	(4)	(3)
32-	العمل في العنبر موزع بالعدل بين العمال	(5)	(4)	(3)
33-	رئيسى المباشر ينتظر منى أنى أؤدى عمل أكثر من نصيبى	(1)	(2)	(3)
34-	يجب على الشركة ان تهتم أكثر بمساعدة العاملين على حل مشاكلهم الشخصية زي المشكلات العائلة مثلاً	(1)	(2)	(3)
35-	الشركة بتدى معلومات كافية للعمل عن مركزها المالى	(5)	(4)	(3)
36-	المكان اللى باعمل فيه نظيف	(5)	(4)	(3)
37-	الشركة دى بتعامل العاملين فيها معاملة أحسن من معاملة الشركات التانية الملى باعرفها	(5)	(4)	(3)
38-	رئىى المباشر بيقيم دايما ايه اللى يحاول عمله	(5)	(4)	(3)
39-	رئيسى المباشر يتمتع بثقة واحترام كل اللى بيعمل تحت ايده	(5)	(4)	(3)
40-	رئيسى بيحصل على تقدير عن اعمال لا يستحق التقدير عليها	(1)	(2)	(3)
41-	أشعر أن الشركة تطلعنا على سياستها وعن اللى حتعمله بشكل عام	(5)	(4)	(3)
42-	أحب عملى أكثر مما يجب أغلبية الناس أعماهم	(5)	(4)	(3)
43-	رئيسى بيعرف ازاى يتعامل مع الناس	(5)	(4)	(3)
44-	زملائى في العمل تقدرهم الادارة أحسن مما تقدرنى	(1)	(2)	(3)

أوافق بشدة	أوافق	غير متأكد	أعارض	أعارض بشدة
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
45-	احتاج للترقية حتى اشعر بالسعادة في بقائى في الشركة دى			
46-	مجموعتى في العمل زي عيلة كبيرة سعيدة			
47-	رئيسى بيهتم فقط بان العمل يخلص			
48-	أحب أن أغير تخصصى في العمل			
49-	في الحقيقة يجب الا انتظر أن أحصل على أجر أكثر من اللى باحصل عليه الان			
50-	ضروري انى ابذل جهد اكثر لأن بعض زملائى بيتكاسلوا في العمل			
51-	لا أحب طريقة هذه الشركة في تقديرها للعلاوات			
52-	أحب ان أغير عملى الحالى بعمل اخر من نفس نوعه ومستواه			
53-	رئيسى يسيطر على أكثر شوية من اللازم			
54-	سوف تتحسن الامور في الشركة دى اذا تخلصت من رئيسى الحالى			
55-	لم أعرف مجموعة متفاهمة أكثر من المجموعة اللى باشتغل معاها			
56-	الاجر اللى باحصل عليه الان أحسن من الفلوس اللى كنت باكسبها زمان			
57-	لقد فكرت جديا في تغيير عملى الحالى			
58-	رئيسى حصل على مركزه الحالى بكفاءة			

أوافق بشدة	أوافق	غير متأكد	أعارض بشدة	أعارض
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
59-	بأندهش أحيانا من الذى يتهامس بيه زملائى			
60-	غالبا ما اشعر بالرغبة في طلب زيادة الاجر			
61-	لقد أصبح لى دخل لا يقل عن دخل اغلبية اصدقائى			
62-	بعض زملائى في العمل اعتبرهم من ضمن احسن اصدقائى			
63-	في اغلب الاوقات اشعر بالرضا عن عملى.			

مقياس كولديرغ للصحة النفسية G. H. Q

يتكون الاختبار من 30 فقرة تقيس الصحة النفسية ووضعت امام كل فقرة اربعة بدائل وهي: افضل من المعتاد، كالمعتاد، اقل من المعتاد، اقل كثيرا من المعتاد. وفيما يلي نماذج من فقرات المقياس:

هل انك في الاونة الاخيرة:

1- قادر على ان تركز فيما تقوم به من اعمال ؟

2- تشعر بالامل نحو مستقبلك ؟

3- تشعر بان الحياة ميؤوس منها ؟

4- تشعر بان الحياة لاتستحق العيش ؟

5- تحس بانك عصبي ومتوتر على الدوام ؟

6- منفعل وسريع الغضب ؟

اختبار الصحة النفسية

بني عام 2000 من قبل مجلة الحصن النفسي ويتكون الاختبار من (20) فقرة والاجابة على كل فقرة تكون اما نعم او كلا. واذا حصل الفرد على اقل من (10) درجات فانه بحاجة الى الدعم النفسي اما اذا تراوحت الدرجة ما بين (18-20) فصحته النفسية جيدة. وفيما ياي نماذج من فقرات الاختبار:

1. هل تحاول ان تجعل شخصيتك متكاملة ؟
2. هل نموك الجسمي والعقلي متناسق مع مراحل النمو ؟
3. هل انت متزن في اتخاذ قراراتك ؟
4. هل تحاول السيطرة والابتعاد عن القلق الشديد ؟
5. هل انت متفاءل وتشعر بالقناعة والسعادة ؟
6. هل تستطيع السيطرة على انفعالاتك وحساسيتك بقدر الامكان ؟ (الحصن النفسي، 2001، ص1)

اختبار القيم

من اعداد جوردن البورت وفيليب فرنون وجاردنر لندزي وعربه الدكتور عطية محمود هنا 1986. وقيس الاختبار القيم الهامة المؤثرة في السلوك الانساني. والقيم هي النظرية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية والجمالية والدينية. والاختبار في صورته الجديدة يتيح للفرد ان يطبقه على نفسه وان يستخرج النتائج وان يحدد قيمه الاساسية وهو يفيد في التوجيه التربوي والمهني والارشاد النفسي.

ويتضمن القسم الاول بعض الاحكام والمشكلات التي يخلف الناس بشأنها فالمطلوب ان ييدي الفرد مايفضله شخصيا بكتابة الرقم الصحيح في المربعات الموجودة الى يسار كل سؤال ويتكون هذا القسم من (30) فقرة ومن الامثلة على ذلك:

الفقرة 1:

ان الهدف من الجمعيات الدينية في الوقت الحاضر يجب ان يكون

أ. تنمية الايثار وعمل الخير

ب. تشجيع العبادة والصيام

الفقرة 2: هل تفضل سماع سلسلة من المحاضرات عن:

أ. مقارنة انواع الحكومات.

ب. مقارنة الاديان ونشاطها.

اما القسم الثاني فيتكون من (15) فقرة ولكل فقرة اربعة اجابات والمطلوب ترتيب الاجابات تبعا لتفضيلك الشخصي لكل منها وذلك بأن تكتب درجة لكل اجابة في المربع المناسب الموجود الى اليسار وهذه الدرجات هي 4، 3، 2، 1 ومن الامثلة على فقرات هذا القسم:

الفقرة 1: اذا كنت في مجتمع يضم اصدقاء لك من نفس الجنس فما هو الموضوع الذي تفضل التحدث فيه ؟

أ. معنى الحياة

ب. التطورات العلمية

ج. الادب

د. الاشتراكية

الفقرة 2: من الذي تفضله من هؤلاء الاشخاص:

أ. فلورنس نايتنجيل (ممرضة مشهورة)

ب. نابليون (قائد وسياسي)

ج. هنري فورد (من رجال الاعمال والصناعة)

د. غاليلو (من العلماء) (هنا، 1986، ص1-12)

اختبار انتقاء القيم

وهذا الاختبار هو الأكثر استعمالاً في ميدان الطب النفسي وذلك نظراً لبساطته وسهولة تطبيقه وكذلك سهولة استخلاص نتائجه بعد قيام الفاحص بأجراء فحصه العيادي. ويمثل الاختبار مجموعة من الأوراق (35 ورقة) مثل أوراق اللعب. كتبت على كل ورقة منها كلمة ذات مغزى فكري - وجداني مثل: طعام، جبال، أولاد، حياة، غابات، دراهم، سيارة، عائلة، ثروة، أزهار، أغنية، موت، متحف، هدوء، طبيعة، طفولة، موسيقى، بحر، صداقة، مسافرين، مسرح، نبيذ، حلويات، سينما، ربيع، فقير... الخ.

يطلب من المفحوص أن يقرأ أولاً كل الكلمات المكتوبة على الأوراق، وبعدها يجب على المفحوص أن ينتقي خمسة أوراق (من الـ 35) ويقدمها للفاحص، ويعيد الكرة مرتين آخرين بحيث يعطي الفاحص (15) ورقة. في غضون ذلك على الفاحص أن يراقب بحذر جميع حركات وكلمات المفحوص.

ومن أجل استخلاص النتائج من خلال هذا الاختبار الاسقاطي كما نلاحظ على الفاحص ان يعرف بأن المفحوص المنفتح اجتماعياً ينتقي الكلمات الملائمة لهذا الوضع مثل: صداقة، مسرح، ربيع،... الخ في حين ان المنغلق اجتماعياً ينتقي كلمات مثل: هدوء، طبيعة، جبال، غابات... الخ على انه في بعض الحالات المتقدمة للانغلاق الاجتماعي مثل الميل للوحدة المرافق لحالات الانهيار فان المفحوص قد يقدم للفاحص خمسة أوراق حتى دون ان ينظر الى ما كتب عليها من كلمات وهذا يعكس موقف المنهار الراض للفحص وللعالج النفسيين. وهذا الموقف ذاته يعكس الشخصية الشبه انقصامية. (ص 162، النابلسي)

استفتاء القيم

بني من قبل د. حامد عبد السلام زهران ود0 جلال محمد سري من جامعتي عين شمس والازهر عام 1985

يهدف الاستفتاء الى دراسة القيم السلوكية الموجودة فعلا عندك في الوقت الحاضر. ويتم ترتيب الاستجابة على كل عبارة حسب اولوية وجودها عند المستجيب كسلوك فعلي. وتبلغ عدد فقرات الاستفتاء (48) فقرة ومن الامثلة على بعض فقرات الاستفتاء مايلي:

الفقرة 1

- أ. العمل على حل المشكلات الاجتماعية
- ب. العمل على الحصول على الثروة واستثمارها في التنمية والانتاج
- ج. العمل على تشجيع الفن والابتكار الفني

الفقرة 2

- أ. قراءة الصحف والمجلات مهتما بصفحة الاجتماعيات
- ب. قراءة الصحف والمجلات مهتما بصفحة الاقتصاد والاسواق
- ج. قراءة الصحف والمجلات مهتما بصفحة الفن والمعارض الفنية

الفقرة 3

- أ. اختيار العمل في مجال الدين
- ب. اختيار العمل في وظيفة ذات مسؤوليات كبيرة
- ج. اختار العمل في البحث العلمي لاكتشاف الحقائق (زهران وسري، 1985، ص1-11)

مقياس القيم الاجتماعية في الاسلام

بني من قبل د. عبد الرحمن صالح عبد الله ود. شفيق فلاح علاونه ود. حسين بن خالد في جامعة اليرموك عام 1991. يتكون المقياس من (50) فقرة موزعة على سبعة مجالات وهي:

- مجال الاسرة
- مجال الجوار واولي الارحام

- مجال الطعام والشراب واللباس
- مجال التعامل الاقتصادي والاجتماعي
- مجال التعامل مع غير المسلمين
- مجال الامراض الاجتماعية
- مجال المبادئ العامة

وصيغت (10) فقرات في كل مجال. تم التأكد من صدق المقياس وقدرته التمييزية على خمس مجموعات متباينة في مستواها الأكاديمي وكان معامل الارتباط ذو دلالة. اما الثبات فقد حسب معامل الفا كرونباخ فكان 0,82 ويمكن استخدام المقياس في مدارس الراشدين وعلى اطفال المدارس الابتدائية على حد سواء بهدف المقارنة بين المرحلتين مع انه اعد اصلا للراشدين ومن فقرات المقياس:

الفقرة 1: الشخص الذي يصل رحمه يتصرف على النحو التالي:

أ. يزور اقاربه حتى وان جفوه

ب. لا يزور الا اقاربه الذين يزورونه....

ج. يتوقف عن زيارة اقاربه الذين يؤذونه

الفقرة 2: يرسل المسنون في العديد من بلدان العالم الى بيوت العجزة مع وجود ابناء لهم يعيشون في اسرة وهذا التصرف هو الذي يطلق عليه في الاسلام:

أ. الضمان الاجتماعي

ب. النشوز

ج. حقوق الوالدين

الفقرة 3: من اداب الطعام في الاسلام

أ. ان ياكل بيده اليمنى ويشرب بيده اليسرى

ب. ان ياكل ويشرب بيده اليمنى

ج. ان ياكل ويشرب بيده اليمنى واليسرى (عبد الله وعلاونة، 1990، ص 107-131)

مقياس الاتجاهات نحو مهنة التدريس

اعد المقياس من قبل خليل الخليلي ونصر مقابلة عام 1990، وهدف المقياس الى تحديد الابعاد الرئيسية للاتجاهات نحو مهنة التدريس ومن ثم تطوير اداة من نوع ليكرت لقياس هذه الاتجاهات ضمن نطاق هذه الابعاد بحيث يتوفر في عبارة القدرة على قياس الشدة الانفعالية، وقد تم تحديد هذه الابعاد في سبعة مجالات ثم صيغت (114) عبارة موزعة بشكل غير متساوي ضمن هذه الابعاد. ولدى تجريب هذه العبارات على عينة استطلاعية مؤلفة من (40) معلما لم تبق منها سوى (42) عبارة موزعة بشكل متساوي بين ابعاد المقياس السبعة (ستة عبارات لكل بعد) نصفها موجب ونصفها الاخر سالب وطبقت هذه الاداة على عينة الصدق والثبات المؤلفة من (460) معلما ومعلمة يدرسون في مختلف المراحل التعليمية. واستخرج الثبات لهذه الاداة بطريقة الاتساق الداخلي كرونباخ الفا وبلغ 0,83 وابعاد المقياس هي:

- اتجاهات المعلم نحو طلابه
- اتجاهات المعلم نحو زملائه
- اتجاهات المعلم نحو رؤسائه
- اتجاهات المعلم نحو التدريس كمهنة
- اتجاهات المعلم نحو الخصائص الشخصية للمعلم
- تصور المعلم للاتجاهات المجتمعية نحوه
- اتجاهات المعلم نحو المناهج والنشاطات اللامنهجية (الخليلي ومقابلة، 1990، ص 59-80)

مقياس اتجاهات المراهقين نحو التدخين

اعد المقياس من قبل مكتب الصحة العامة Public health service بولاية جورجيا في الولايات المتحدة الامريكية. يتكون المقياس من (40) فقرة ووضع امام كل فقرة خمسة بدائل للاستجابة. وحسب الثبات بطريقة التجزئة النصفية وبلغ 0,78 واعادة التطبيق وبلغ 0,75. تم تطبيق المقياس على عينة من طلبة المرحلة

الثانوية في مدينة مكة المكرمة وحسب الصدق بالاعتماد على التناسق الداخلي لل فقرات ومن الامثلة على فقرات المقياس:

- يسبب التدخين الاصابة ببعض الامراض كسرطان الرئة
- التدخين يجعل المدخنين اكثر استمتاعا بالحياة
- يدمر التدخين صحة الافراد
- يجعل التدخين الوقت اكثر بهجة
- يعتقد المدخنون انهم اكثر نضجا من الآخرين (شعيب وعلي، 1988، ص 91-93)

مقياس الاتجاه نحو الارشاد

يتكون المقياس من (22) فقرة طورت من قبل Form عام 1955 واستخدم طريقة Edwards & kilpatrick للتمييز. عند بناء المقياس تم اختيار (120) فقرة تم عرضها على (80) محكما واستبقت الفقرات التي حصلت على وسيط قدره 1,71 فأكثر (تم استخراجه من خلال ايجاد الوسيط ل120 فقرة). وتم اختيار (22) فقرة التي لها معامل فاي عاليا. ووضعت امام كل فقرة خمسة بدائل وهي (موافق بقوة، موافق، غير متأكد، غير موافق، غير موافق بقوة) واعطيت الاوزان من (5-صفر). وطبق المقياس على (200) طالب وطالبة. استخرج الثبات بطريقة التجزئة النصفية وبلغ 0,94 على عينة مكونة من (544) طالبا ونسبة 10٪، كما استخرج الصدق بطريقة كتمان وبلغ معامل الارتباط 0,87 ومن فقرات المقياس:

- 1- اعتقد ان المركز الارشادي غير ملائم لحل اية مشكلة.
- 2- ارى ان المركز الارشادي يساعد الطلبة على حل مشاكلهم.
- 3- اعتقد ان المركز الارشادي غير ملائم لتفسير نتائج الاختبار.
- 4- اعتقد ان المركز الارشادي يقدم النصائح الجيدة للطلبة الذين يعانون من مشكلات.

- 5- اعتقد ان الكثير من الطلبة سيستفيدون من خدمات المركز الارشادي

(Edwards & Kilpatrick, p.518-521)

مقياس الارشاد النفسي

اعد من قبل د. محمد عماد الدين اسماعيل وسيد عبد الحميد مرسي 1961
والمقياس مقتبس من Minnesota Counseling Inventory التي بنيت من قبل Ralph.f. Berdie & Wilbur L. layton يستخدم المقياس في الكشف عن المشكلات المتعلقة بالشخصية وفي العيادات النفسية ومراكز رعاية الشباب ومكاتب الارشاد والتوجيه ويمكن تطبيقه من قبل المعلمين والمرشدين ممن يعملون مع المراهقين في المدارس الثانوية. تتكون كراسة التعليمات على (355) سؤال صيغت في شكل جمل او عبارات والمقياس يتكون من المقاييس الفرعية التالية:

- مقياس الصدق
- مقياس العلاقات المنزلية
- مقياس العلاقات الاجتماعية
- مقياس الثبات الانفعالي
- مقياس الشعور بالمسؤولية
- مقياس الواقعية
- مقياس الحالة المزاجية
- مقياس القيادة

قنن المقياس على (400) طالب وطالبة في جمهورية مصر العربية واستخرجت المعايير المئينية. استخدمت طريقة التجزئة النصفية لاستخراج معامل الثبات بالنسبة لكل مقياس على حدة. وتراوح معامل الثبات ما بين 0,73-0,95 واستخرج معامل الصدق من خلال ملاحظة السلوك الفعلي للطلاب مستخدمين كراسة الملاحظة لتقدير سمات الشخصية ومميزات السلوك الاجتماعي. وتراوح معامل الصدق ما بين 0,45-0,62 (اسماعيل ومرسي، 1961، ص 1-14)

قائمة منيسوتا الارشادية minnesota counseling inventory

بنيت القائمة من قبل Ralph F. Berdie & Wilber L. Layton عام 1957 وتحتوي القائمة على (355) فقرة في صورة عبارات يجيب عنها المفحوص بصح او خطأ وتقيس الفقرات ابعادا متعددة منها: العلاقات الاسرية، العلاقات الاجتماعية، الاستقرار الانفعالي، التكيف مع الواقع، القيادة، المزاج وتوفر القائمة معلومات عن ديناميات الشخصية وبنيتها ومشكلاتها للشباب وتستخدم لعدة اغراض منها:

- الكشف عن الفروق بين الطلاب في الخصائص الشخصية.

- التعرف على الطلاب الذين هم في حاجة الى علاج.

- المساعدة في فهم افضل للطلاب.

- تعرف فاعلية الخبرات التعليمية في تغيير خصائص الشخصية.

يمكن تطبيق القائمة على طلاب المدارس الثانوية والشباب وبشكل فردي وجمعي. قنت القائمة على عينة من الطلاب والطالبات في الصفوف (9-12) اختيروا من مدارس مختلفة وبلغ عدد افراد العينة (24000) من مناطق مختلفة.

استخرج الثبات بالطريقة النصفية وتراوح قيم معاملاته ما بين 0,94-0,56 وعن طريق اعادة الاختبار تراوحت القيم ما بين 0,94-0,56 والاتساق الداخلي بلغت 0,84-0,04 واستخرج الصدق عن طريق مدى الفهم لكل بعد فرعي وعن طريق موازنة اداء الطالب لتقييمات المرشدين. (البطش والصمادي، 1994، ص 199-201)

استبيان اتجاه المرشدين التربويين نحو عملهم

اعد من قبل حميد محمود سبتي في كلية التربية / الجامعة المستنصرية. يتكون الاستبيان من (50) فقرة نصفها ايجابي والنصف الاخر سلبي ووضعت امام كل فقرة خمسة بدائل تبدأ من موافق جدا وتنتهي غير موافق اطلاقا. واستخرج الباحث الصدق الظاهري ومعامل الثبات عن طريق اعادة المقياس وبلغ 0,98 ومن فقرات المقياس:

- 1- اكره عملي كمرشد تربوي لتدخل الآخرين فيه.
- 2- اهتم بمشكلات عملي كمرشد تربوي حتى بعد انتهاء الدوام.
- 3- اشعر بالقيمة المعنوية لعملي كمرشد تربوي.
- 4- عملي كمرشد تربوي يبعث علي الملل.
- 5- ارى ان عمل المرشد من الاعمال المضيئة. (سبي، لا توجد سنة)

مقياس تقدير الخصائص السلوكية للطلبة المتفوقين
scale for rating behavioral characteristics of superior students

بني المقياس من قبل Joseph s. renzulti & robert k. hartman

صمم المقياس لتقدير خصائص الطلبة المتفوقين في مجال الخصائص التعليمية والابداعية والدافعية والقيادية. ووضع امام كل فقرة اربعة بدائل وهي (نادرا، احيانا، غالبا، دائما). ومن الامثلة على فقرات المقياس هي:

- 1- يمتلك مفردات لغوية متقدمة تفوق مستوى عمره الزمني ومستواه الدراسي.
 - 2- يمتلك خزين من المعلومات حول العديد من المواضيع بصورة تفوق الاهتمامات الاعتيادية لاطفال من نفس عمره.
 - 3- يصاب بالضجر بسهولة من الاعمال الروتينية.
 - 4- يفضل العمل مستقلا ويحتاج الى توجيه قليل من معلميه.
 - 5- يبدو محبوبا من اقرانه في الصف.
 - 6- يميل الى مشاركة الآخرين ويكون له الدور في توجيه المجموعة التي يشارك معها.
- (Joseph s. renzulti & robert k. Hartman, 1971,p.243-248)

اختبار التوافق لطلاب وطالبات المدارس الثانوية والجامعات

بني الاختبار من قبل هيوم بل وتم تكيفه من قبل الدكتور محمد عثمان نجاتي في عام 1980 ويهدف الاختبار الى قياس الشخصية. ويتكون الاختبار من 140 فقرة ووضعت امام كل فقرة بديلين هما: نعم، كلا. وفيمايلي نماذج من فقرات الاختبار:

- 1- هل تكثر من احلام اليقظة (الخيال) ؟
 - 2- هل شعرت مرة برغبة شديدة في الهروب من البيت ؟
 - 3- هل انت كثير الاصابة بالربو ؟
 - 4- هل شعرت بالحرج بسبب نوع العمل الذي يقوم به والدك لكي يعول الاسرة؟
 - 5- هل تتولى مسؤولية تقديم الناس في الحفلات ؟
- مقياس مصادر الضغط النفسي لدى المراهقين**

بني المقياس من قبل احمد عبد الحليم وموسى جبريل عام 1994. يتكون المقياس من (36) فقرة ويقيس مايشعر به المراهق من الضيق والقلق ووضع امام كل عبارة خمسة بدائل للاستجابة وهي (لااشعر بالضيق، اشعر قليلا، اشعر بالضيق بشكل متوسط، اشعر بالضيق كثيرا، اتضايق جيدا). طبق المقياس على (400) طالب وطالبة من المرحلتين الاساسية والثانوية في محافظة البلقاء / الاردن. ومن فقرات المقياس:

- 1- عدم وجود شيء تفعله في وقت الفراغ
- 2- مرض صديق عزيز
- 3- عدم ثقة الاخرين بك
- 4- تحيز المعلمين
- 5- تدخل الاخرين في شؤونك الشخصية (عربيات وجبريل، 1994، ص 59-64)

مقياس التكيف النفسي والاجتماعي للشباب

بني المقياس من قبل الدكتور عبد علي الجسماني وجميل مهدي محمد 1989. يتكون المقياس من (271) فقرة ويقيس المجالات الاتية:

- 1- التكيف الشخصي
- 2- التفكير التحليلي
- 3- الاندماج الاجتماعي

4- الاتزان الانفعالي

5- الثقة

6- العلاقات الشخصية

7- الرضا عن البيت

ووضع امام كل فقرة بديلين (نعم) و(كلا) ومن الامثلة على فقرات الاختبار:

- هل تهتم بمظهرك كثيرا

- هل يصعب عليك ان تحتفظ بمزاج مرح في البيت

- هل تردد في اخذ القرارات

- هل انت ميال لتحليل افكارك ومشاعرك

- هل ان شخصيتك واضحة في ذهنك (، الجسماني ومحمد، 1989، ص 296-309)

مقياس الضبط الاجتماعي

بني المقياس من قبل احمد ابو هلال عام 1989 ويقيس الضبط الاجتماعي لدى الافراد. يتكون المقياس من (20) فقرة ووضع امام كل فقرة اربعة بدائل وهي (اوافق، اوافق قليلا، لا اوافق، لا اوافق ابدا). طبق المقياس على (450) فردا من شرائح المجتمع كافة. وتم استخراج الصدق التلازمي للمقياس كما استخرج الثبات بطريقة التجزئة النصفية وبلغ معامل الارتباط 0,86 ومن الامثلة على فقرات المقياس:

1- تسير اخلاقياتي حسب عادات المجتمع ولا يمكن ان اخرج عنها.

2- عندما ارى صديقي يخالف العادات والتقاليد اعيب عليه.

3- عندما يخالف أي شخص ماهر دارج في المجتمع من ليس ومظهر عام فإنه يثير بي الاشمزاز.

4- من لا يمثل بعبادات المجتمع وتقاليده يعتبر خارجا عن القانون.

- 5- عندما اقوم بعمل يخالف العادات والتقاليد اشعر بالذنب وبثأنيب الضمير. (، ابو هلال، 1989، ص 20-31)

اختبار القيادة التربوية

بني الاختبار عام 1978 من قبل مرسى واعدت معايير عام 1980 على مجموعة من الممارسين للإدارة التعليمية والمشتغلين بها 0 يهدف الاختبار الى قياس القدرة على القيادة التربوية بمكوناتها الرئيسة التي أكدها دارسو الادارة التعليمية والمشتغلون ببحوثها ويمكن لمن يطبق عليه الاختبار ان يكون بعد تصحيح اجاباته فكرة واضحة عن اساليبه القيادية ومدى فعاليتها ومدى قدرته على القيادة التربوية بصفة عامة وجوانب القصور والقوة فيها 0 ويتكون الاختبار من خمسة أجزاء ومن (50) فقرة تقيس الجوانب الآتية:

1- الموضوعية

2- استخدام السلطة

3- المرونة

4- فهم الآخرين

5- معرفة مبادئ الاتصال

ومن الامثلة على فقرات الاختبار مايلي:

1- حدث خطأ بسبب اهمال او تقصير احد مرؤوسيك فهل:

أ. تكون معاملتك له عادلة وحازمة ؟

ب. تحتفظ بهدوئك ولا تظهر اهتماما ؟

أ. تهديء الموضوع حرصا على الوثام ؟

د. تتبع اسلوبا اخر غير ماذكر ؟

2- اثناء المناقشة في احد الاجتماعات امتد الخلاف بين عضوين بارزين لتعارض وجهة نظر كل منهما فهل:

- تحاول ان تختار رأي احدهما ؟
- تطرح الرأي للتصويت ؟
- ترفض الاخذ بأي من الرأيين ؟
- تؤجل الحديث في الموضوع ؟
- 3- الادارة الجيدة في نظرك هي الادارة التي:
 - يكون لها حلول جاهزة لكل مشكلة
 - ترى ان كل مشكلة فريدة في ذاتها
 - ترى ان المشكلات المتماثلة لها حلول واحدة
- تتبع اسلوبا اخر يختلف عن كل ما ذكر (مرسي، 1978، ص 1-15)

اختبار الذكاء الانفعالي Emotional intelligence test E-IQ

ويقس الاختبار المشاعر والعلاقات والحب والغيرة والغضب وغيرها مع الآخرين. بني الاختبار عام 2002 ويتكون من (20) فقرة ووضعت امام كل فقرة بديلين للإجابة اما نعم او كلا وفيمايلي نماذج من الفقرات الاختبارية:

- 1- انا لا اغضب عندما اهاجم لفظيا من قبل الآخرين.
- 2- تعد الغيرة احيانا جزءا من حياتي
- 3- في حياتي ضغوط عديدة لا تنتهي ابدا
- 4- اشعر بالراحة عندما اقول بعض الكلمات مثل (احبك) سواء للرجل او المرأة او الطفل وبطرق مختلفة
- 5- عادة اشعر بالقلق حول بعض المواقف

اختبار الذكاء الانفعالي Emotional intelligence test

يقبس المقياس علاقات الفرد مع الآخرين وسمات الغضب، الشجاعة، الغيرة، والاستجابات الانفعالية للفرد في مختلف الثقافات وحاجة الفرد للعمل

والعلاج. وضعت امام كل فقرة بدلين هما (صح) و (خطأ) ويتكون المقياس من (20) فقرة وفيما يلي نماذج من فقرات الاختبار:

1. انا لاغضب عندما اهاجم لفظيا.
 2. انا قادر على حب الاخرين واعمل ذلك بالتأكيد.
 3. اشعر بالذنب لاعمال ارتكبتها سابقا.
 4. اشعر بالقلق عادة حول بعض المواقف.
 5. تعد الغيرة في بعض الاحيان جزءا من حياتي.
 6. اشعر بالكآبة احيانا.
- اشعر بالراحة عندما اقول (انا احبك) للرجال او النساء او الاطفال.

مقياس الذكاء الاجتماعي

بني المقياس من قبل محمد عماد الدين اسماعيل وسيد عبد الحميد مرسى عام 1968 يتكون المقياس من اختبارين فرعيين وهما:

1. الاختبار الاول ويتضمن التصرف في المواقف الاجتماعية وهو عبارة عن (30) فقرة كل فقرة عبارة عن موقف من المواقف الاجتماعية التي تتطلب التصرف بشكل معين لحل الاشكال الموجودة في الموقف
2. الاختبار الثاني ويتضمن الحكم على السلوك الانساني وهو عبارة عن اسئلة في صورة عبارات يطلب من المفحوص ان يجيب على كل منها وان يقرر فيما اذا كانت العبارة صحيحة ام خاطئة ويتكون من (50) سؤالا. استخراج صدق وثبات المقياس كما استخرجت المعايير المثبتة له. وفيما يلي نموذج من الفقرات على الاختبار الاول:

- اذا تحدث اليك احد معارفك عن هواياته وكان حديثه مملا فأن احسن تصرف في هذه الحالة هو ان:

- أ. تحاول تغيير موضوع الحديث

ب. تنصت باهتمام مصطنع

ت. تخبره بصراحة ان الموضوع لا يهكم

ث. تعتذر بأنك على موعد

ومن الامثلة على الاختبار الثاني:

1. الخلق الحسن دليل صادق على ارفع درجة الذكاء صح خطأ
2. راي الام عن ابنها هو اصح رأي صح خطأ
3. الادعاء والغرور مصدرهما الرغبة في الحصول على تقدير المجتمع صح خطأ
4. معظم الناس يقلدون اولئك الذين يثيرون فيهم الاعجاب صح خطأ

اختبار الذكاء الاجتماعي social intelligence test

بني من قبل Moss F.A. & others عام 1927 وتم تنقيحه عام 1955 وله ثلاثة صور غير متكافئة. ويطبق على الافراد من الصف التاسع والكبار من العمر. تتكون الصورة المنقحة من خمسة اختبارات فرعية هي:

- اصدار الحكم على الموقف الاجتماعي
- تعرف مستوى الحالة العقلية للمتحدث
- القدرة على تذكر الاسماء والوجوه
- ملاحظة السلوك البشري
- روح الدعاية

يبلغ عدد فقرات الاختبار بجميع ابعاده (30) فقرة ويستخدم الاختبار في الكشف عن الافراد الذين يعانون من سوء التكيف الاجتماعي ولاغراض الارشاد كا يستخدم في المجالات الصناعية والمؤسسية لانتقاء الموظفين الذين يشغلون وظائف واعمالا تتطلب قدرة على بناء العلاقات الاجتماعية مع الافراد.

يطبق الاختبار بشكل جمعي وهو موقوت في جميع مراحل حياته ويحتاج الى (50) دقيقة. استخرجت الرتب المئينية على مجموعات من الطلبة والموظفين والدراسات العليا بلغ عددهم اكثر من (6000) فرد. حسب معامل الثبات المصحح بمعادلة سبيرمان - براون وبلغ 0,85 وحسب الصدق من خلال ايجاد العلاقة بين الاداء على الاختبار وتقديرات المديرين التنفيذيين لـ 98 موظفا في شركة كبرى للمبيعات

الذين قدروا مستوى الموظف على التعامل مع الناس وبلغ 0,61 وتوصل الى دلالات الصديق البائي عن طريق التحليل العاملي للاختبار (البطش والصمادي، 1994، ص 79-81)

مقياس المساندة الاجتماعية:

قامت الدكتورة ابتسام محمود محمد ببناء مقياس المساندة الاجتماعية يتصف بالصديق، والثبات، والموضوعية على طلبة جامعة الموصل عام 2008 وتكون المقياس من 60 فقرة وتم التحقق من الصديق الظاهري والبنائي واستخرج معامل الثبات بطريقة الاتساق الداخلي واعادة الاختبار وفيمايلي المقياس بصورته النهائية:

ت	النتائج	لم تظهر أعطائنا	ظهرت مؤقتة في الشهر	ظهرت مرة واحدة في الأسبوع	ظهرت عدة مرات في الأسبوع	ظهرت كل يوم قريباً
1	أعانتك عند تعرضك لضائقة مالية.					
2	قدم لك العون بالبحث عن شيء فقدته.					
3	أخبرتك بما فعله في مشكلة مر بها سابقاً تشبه مشكلتك					
4	أظهر الجنس الآخر اهتماماً لا سعادتك					
5	أسهم معك وشاركك فيما مرتت به من مواقف عرجة					
6	يراجع ما التجزئه وما فمت به من سلوكيات معينة ويقدّر جلدوا ما					
7	أعارك شيئاً من حاجياته حين كنت بحاجة ماسة إليها					
8	بادر إلى مساعدتك عند انتقالك من مكان إلى آخر عند الحاجة إلى ذلك					
9	زودك بمجموعة من المعلومات التي يمكن الاستفادة منها في القيام بعمل ما					
10	عبر الجنس الآخر عن تقديره وامحابه بشخصيتك					
11	قدم لك المراساة والتعازي في أمر الم بك					
12	أبدى لك النصيحة حينما فمت بعمل جلب لك الضرر					
13	وفر لك مكاناً آمناً ومرحاً عند حاجتك الى ذلك					
14	دافع عنك عند تعرضك لاعتداء من الآخرين					
15	قدم لك مقترحاً لحل مشكلتك					
16	يستمتع الجنس الآخر بالإصغاء إلى ما تفكر فيه					
17	ذكر لك شيئاً مما أصاب الآخرين من هموم ومشكلات ليخفف عنك					

ت	النفقات	لم تظهر أطلاقاً	ظهرت مرتين في الشهر	ظهرت مرة واحدة في الأسبوع	ظهرت عدة مرات في الأسبوع	ظهرت كل يوم تقريباً
18	بادر إلى فهم الأسباب والذوايق التي حتمت عليك القيام بعملك غير مناسب					
19	وفر لك واسطة نقل استجديتها لشؤونك الخاصة					
20	اهتم بإيراد أسرتك في غيابك					
21	قدم لك إرشاداً في جانب من جوانب حياتك					
22	يسمى المجلس الآخر إلى الاقتراض بك					
23	أخبرك كيف كان شعوره في موقف مشابه للموقف الصعب الذي تمر به					
24	نبهك إلى عدد من الجوانب المشرقة في حياتك					
25	أعطاك مبلغاً من المال استجبت إليه					
26	وقف إلى جانبك في مشكلة حدثت لك					
27	أسهم في تقديم بدائل لإقناذك من موقف خرج وقعت فيه					
28	قدم المجلس الآخر تنازلات لك حفاظاً على علاقته بك					
29	وعاك بأنه سيكون قريباً منك باستمرار إن استجبت إليه					
30	أشورك بتأنيب القصور حينما تفعل أو تحقق في عمل تكلف به					
31	تحمل نفقة علاجك من مرض أصبت به					
32	أشرف على ممتلكاتك حينما كنت بعيداً عنها (دار، غرفة، حاجات، حيرانات، سيارة)					
33	أمدك بالمعلومات الدقيقة عن الموضوعات التي تسال عنها					

ظهرت كل يوم تقريباً	ظهرت عدة مرات في الأسبوع	ظهرت مرة واحدة في الأسبوع	ظهرت مرات في الشهر	لم يظهر إطلاقاً	التفسيرات	
					حاول الجنس الآخر التخليف عنك عند الأزمات	34
					أخبرك عن أهمية وجودك معه	35
					عزز ثقافتك بنفسك حينما ترددت عليه في الإجازة عمل ما	36
					طلبت منه شيئاً مادياً فلم ي طلبك	37
					ذهب معك متحمساً إلى شخص يمكن أن يساعدك	38
					وفر لك المصادر العلمية التي تحتاج إليها	39
					تألم الجنس الآخر لأنه لا يستطيع مساعدتك	40
					استمع إلى حديثك باهتمام واحترام	41
					سمى جامداً إلى إغاثتك على الإجازة أعمال ضرورية	42
					خضعتك (شعورياً، أسبوعياً، يومياً) بشيء من دخله	43
					زارك عند مرضك في (البيت أو المستشفى)	44
					أعطاك مجموعة من النصائح العملية التي استغلت منها كثيراً	45
					أنتم الجنس الآخر بك وبأي شيء يخصك	46
					رحب بك وبعيداً عنك	47
					أطامك على أنك تملك قدرات تساعدك على أداء أفضل في المستقبل	48
					سمح لك أن تستخدم مكاناً يعود إليه في موقع اردت الاستقرار فيه	49
					وقف إلى جانبك عند موت احد القرين لك	50

ت	المنشورات	لم تظهر علامات	ظهورت مريتين في الشهر	ظهورت مرة واحدة في الأسبوع	ظهورت عدة مرات في الأسبوع	ظهورت كل يوم تقريبا
51	أخبرك رأيه بعمر اسحة في مستواك العلمي					
52	انقضاء الجنس الآخر عند غيابك					
53	رغب في قضاء وقت طويل بصحبتك					
54	استحسن أوصالك وقدر جهورك					
55	أوصالك إلى البيت اولى أي مكان آخر بسارته					
56	بادر إلى مساعدتك في عمل كنت تريد انجازته قبل ان تغلب منه ذلك					
57	ساعدك على صياغة أهدافك العلمية					
58	جلب الجنس الآخر لك كثيرا من الفرح					
59	اشعرك بالأمن والاستقرار النفسي					
60	يمنح مواهبك ويشجعك على أدائها					

مقياس احداث الحياة الضاغطة:

قامت الدكتورة ابتسام محمود محمد ببناء مقياس احداث الحياة الضاغطة يتصف بالصدق، والثبات، والموضوعية على طلبة جامعة الموصل عام 2008 وتكون المقياس من 50 فقرة وتم التحقق من الصدق الظاهري والبنائي واستخرج معامل الثبات بطريقة الاتساق الداخلي وإعادة الاختبار وفيما يلي المقياس بصورته النهائية:

ت	الفقرات	مرت بها	لم أمر بها
1	موت احد الأصدقاء اثر انفجار في منطقة ما.		
2	توبيخ الوالدين لأبنائهم أمام الآخرين.		
3	عدم الحصول على المال الكافي.		
4	اعتقال احد أفراد الأسرة من قبل قوات الاحتلال.		
5	التردد في التعبير عن المشاعر تجاه الجنس الآخر.		
6	العثور على جثث بعض الأقارب في الطب <u>عدلى</u> .		
7	النقد اللاذع من الأخوة والأخوات.		
8	عدم القدرة على تناول الطعام في الجامعة أو خارجها لشحه النقود.		
9	تعرض البيت للتفتيش من قبل قوات الاحتلال.		
10	تأخر الزواج عن الإخوة والأخوات الآخرين.		
11	سجن احد أفراد الأسرة.		
12	الإهمال من الأقارب.		
13	عدم القدرة على ركوب سيارة الأجرة عند الحاجة لذلك.		
14	تعرض احد الوالدين للتسليب.		
15	كبت الأمور العاطفية.		
16	وفاة الأب.		
17	النعت بالأقارب تثير السخرية.		

ت	الفقرات	مررت بها	لم أمر بها
18	عدم امتلاك غرفة خاصة للدراسة في البيت.		
19	تهديد أحد أفراد الأسرة بالقتل من جهات مجهولة.		
20	اليأس من عدم وجود العنصر الطبي من أبناء الجنس الآخر.		
21	وفاة الأم.		
22	الاهانة من الزملاء.		
23	ضعف الدخل الشهري للأسرة.		
24	تعريض المنزل لعملية سطو مسلح.		
25	الحفج من طرح الأمور العاطفية أمام الآخرين.		
26	قتل أحد أفراد الأسرة.		
27	عدم القبول من الزملاء.		
28	قلة الحصول على الغذاء الجيد.		
29	تدمير المنزل اثر القصف الشديد أو انفجار العبوات الناسفة أو المفخخات.		
30	شروط الزواج تضعف فرص الحصول على الزوج المناسب.		
31	قتل أحد الجيران.		
32	تشويه السمعة اثر وشاية تمس الأخلاق.		
33	السكن في بيت غير صحي.		
34	التعرض لمحاولة اختطاف.		
35	تدخل الأسرة في اختيار شريكة الحياة.		
36	سرقة سيارة الأسرة.		
37	الإهمال من الوالدين.		
38	عدم الحصول على الملابس المناسبة للدوام في الجامعة.		

ت	الفقرات	مررت بها	لم امر بها
39	الإنذار بترك البيت والمنطقة على الفور.		
40	صعوبة فهم شخصية الجنس الآخر.		
41	اختطاف احد أفراد الأسرة.		
42	رفض الطلبات والرغبات حتى اليسير منها.		
43	ضعف القدرة على شراء مستلزمات الدراسة.		
44	ترك المدينة والانتقال إلى الاقضية والنواحي.		
45	ضعف الثقة بأفراد الجنس الآخر.		
46	سفر احد أفراد الأسرة.		
47	التبذ من المحيطين بك.		
48	عدم القدرة على تغيير الملابس طيلة الفصل.		
49	الانتقال من محافظة إلى أخرى.		
50	إبتعاد الجنس الآخر بسبب ضعف الشخصية.		

مقياس أحداث الحياة

كراسة الأسئلة

الجزء الأول:

سوف نعرض عليك مجموعة من الأسئلة تدور حول أحداث مرت بك خلال العامين السابقين أرجو الإجابة عليها (بنعم) أو بـ(لا) طبقاً لما تراه أنت ذلك بوضع دائرة حول (نعم) أو (لا) الإجابة سوف تقدر كما أن السرية متوفرة، ذلك أن هدف هذه الأسئلة هدف علمي محض، لذلك نرجو أن تفضل بالتعاون معنا.... وشكراً لك....

- | | | | |
|-----|----|-----|---|
| نعم | لا | 1- | سبب مشاكلنا العائلة أن زوجي (زوجتي) غيور على (A). |
| نعم | لا | 2- | أشعر باليأس عندما أذكر أولادي (B). |
| نعم | لا | 3- | زوجي مسرف على نفسه (C). |
| نعم | لا | 4- | ابنتي على علاقة بأحد الشبان (B). |
| نعم | لا | 5- | دخلت لا يكفي احتياجاتي الأسرية (C). |
| نعم | لا | 6- | مكانة زوجتي الاجتماعية تورقني (A). |
| نعم | لا | 7- | عدم حصولي على الترقية المناسبة أمر يزعجني (B). |
| نعم | لا | 8- | أعاني من حالة يأس شديد بسبب مرضي بمرض لا أعرفه (F) |
| نعم | لا | 9- | مرض أحد أفراد أسرتي يكلفني كثيراً (F). |
| نعم | لا | 10- | زملائي يقدمون شكاوى كيدية ضدي (E). |
| نعم | لا | 11- | سعدت سعادة شديدة لسماع خبر يتعلق بمستقبلي المهني (E) |
| نعم | لا | 12- | زوجتي تنفق على ملابسها ومكياجها الكثير (C). |
| نعم | لا | 13- | أعيش في بحبوبة من العيش (C) |
| نعم | لا | 14- | اضطرت أخيراً أن أترك شقتي لأسباب خارجة عن إرادتي (D). |

- نعم لا 15- أحزنى فشل أحد أبنائي في التعليم (B)
- نعم لا 16- أشعر بأننى لم أعد أطيع الحياة (B)
- نعم لا 17-
- نعم لا 18- منزلى مهدد بالسقوط (D)
- نعم لا 19- وفاة شقيقى أحزنى (F)
- نعم لا 20- زوجى يحرمنا من أن نعيش في مستوى لائق (C)
- نعم لا 21- لأحد أبنائي أصدقاء سوء تسببوا في تورطه في إحدى المشكلات (B)
- نعم لا 22- جيرانى يصعب التفاهم معهم. (D)
- نعم لا 23- قلة الدخل هى سبب مشكلاتنا العائلية. (C)
- نعم لا 24- زوجتى مسرفة (C)
- نعم لا 25- زيادة ساعات العمل ترهقنى. (E)
- نعم لا 26- هناك مشاكل تؤرقنى في عملى (E)
- نعم لا 27- زوجتى لا تنفق مرتبتها في المنزل (C)
- نعم لا 28- إعابائى المالية اضطررتى للاستدانة (C)
- نعم لا 29- يؤرقنى أن منزلى بعيد عن مكان عملى (D)
- نعم لا 30- كنت أنا السبب في أن ابنتى تركت منزل زوجها (B)
- نعم لا 31- رئيس في العمل يضطهدنى (E)
- نعم لا 32- زوجى يهددنى دائما بالطلاق (A)
- نعم لا 33- أعانى طويلاً من الارق (B)
- نعم لا 34- منذ فترة ورثت مبلغاً كبيراً (C)
- نعم لا 35- أبنائي غير راضيين عن مستوى معيشتهم. (B)
- نعم لا 36- عدد حجرات شقتى قليلة، وعدد أفراد أسرتى كبير (D)

- نعم لا 37- أسرة زوجتي تريد أن تشاركني في مرتبتها (C)
- نعم لا 38- لم أكن أرغب في أن يحال زوجي إلى المعاش (E).
- نعم لا 39- أشعر بالحزن لمرض أحد أفراد أسرتي (F)
- نعم لا 40- زوجتي تعمل رغم ارادتي (E)
- نعم لا 41- أضطر زوجي للاستدانة بمبلغ كبير لزواج ابنتنا (C)
- نعم لا 42- أولادي يحبون والدهم (ولدتهم) أكثر من حبهم لي (E)
- نعم لا 43- تؤرقني الخلافات التي بين ابني وزوجته (B)
- نعم لا 44- أشك في سلوك زوجي (A)
- نعم لا 45- أعاني من الحزن والوحدة منذ وفاة زوجتي (زوجي) (F)
- نعم لا 46- فصلت من عملي لأسباب قانونية (E)
- نعم لا 47- أكثر مشاكلنا العائلة سببها اقتصادي (C)
- نعم لا 48- ابني عقد قرانه دون علمي (B)
- نعم لا 49- سبب مشاكل زوجتي مع اسرتها يرجع إلى أنها تفضلني عليهم (A)
- نعم لا 50- القدر هو المسئول عن أن السعادة لا تعرف الطريق إلى (B)
- نعم لا 51- نقلت إلى عمل آخر يرهقني (E)
- نعم لا 52- منذ فترة وجيزة كنت أعاني من حالة حزن شديدة (B)
- نعم لا 53- زوجي ينفق علي مزاجه الخاص مبلغاً كبيراً يؤثر على مستوى معيشتنا (C)
- نعم لا 54- زوجتي تفضل عملها على حياتها الاسرية (E)
- نعم لا 55- ارتكبت في عملي مخالفات يعاقب عليها القانون (E)
- نعم لا 56- لا أطيق الحياة بعد أن فقد أحد أبنائي (F)
- نعم لا 57- أتمنى أن تترك زوجتي عملها (E)

- 58- لا نعم أولادي يكلفوني كثيراً في الدروس الخصوصية (C)
- 59- لا نعم أشعر أن الناس هم سبب تعاسي (B)
- 60- لا نعم حزنت بشدة لوفاة أمي (F)
- 61- لا نعم حققت أملاً بعيد المنال (A)
- 62- لا نعم فوجئت ؟؟؟ كبير في عهدي (E)
- 63- لا نعم عندما أوى إلى فراش أستغرق فوراً في النوم (B)
- 64- لا نعم مساعدة زوجي (زوجي) لاسرتها تضايقي (C)
- 65- لا نعم سعدت بأحالة زوجي إلى المعاش (E)
- 66- لا نعم زوجتي تركت المنزل وتتطلب الطلاق (A)
- 67- لا نعم أعاني من القلق لوجود علاقة بين ابني وأحدى الفتيات (B)
- 68- لا نعم لي قضية أمام المحاكم تؤرقني (B)
- 69- لا نعم انفصلت عن زوجي (زوجتي) رغم إرادتي (A)
- 70- لا نعم حياتي الزوجية مليئة بالسعادة. (A)
- 71- لا نعم منذ فترة وجيزة وقعت حادثة فظيعة لأحد أبنائي (B)
- 72- لا نعم أشعر برغبة شديدة في أن أكون حياة أسرية جديدة (A)
- 73- لا نعم أصبت بالحزن لوفاة والدي (F)
- 74- لا نعم أشعر بأن الحياة تتسرب من بين أصابعي (B)
- 75- لا نعم زوجي (زوجتي) يتشاجر معي بسبب وبدون سبب (A)
- 76- لا نعم أنا السبب في عدم شعوري بالسعادة (B)
- 77- لا نعم أنا غير سعيدة لوجود علاقة بين زوجي وامرأة أخرى (A)
- 78- لا نعم أخيراً سعدت سعادة بالغة لنجاح أحد أبنائي (B)
- 79- لا نعم حتى لزوجي (لزوجتي) يمنعني من الانفصال عنه (A)

- نعم لا 80- يقلقني أن أحد أولادي له مشكلات تتعلق بالدراسة (B)
- نعم لا 81- حملت دون رغبة زوجي (A)
- نعم لا 82- يقلقني أن أحد ابنائي لم يكمل دراساته الثانوية/ الجامعية (B)
- نعم لا 83- يسعدني أن تنتظر زوجتي حادثاً سعيداً (A)
- نعم لا 84- لا أشعر بالميل نحو زوجي (زوجتي) (A)
- نعم لا 85- أحيل زوجي إلى الاستبداء لأسباب قانونية (E)
- نعم لا 86- تضطر زوجتي بسبب عملها أن تبقى ساعات طويلة خارج المنزل (E)
- نعم لا 87- أصيب أحد أفراد أسرتي بمرض خطير (F)
- نعم لا 88- طلقت منذ فترة قريبة (F)
- نعم لا 89- أحزنني فقدان صديق عزيز علي (F)

مقياس التوافق النفسي والاجتماعي

قامت الدكتورة ابتسام محمود محمد ببناء مقياس التوافق النفسي والاجتماعي يتصف بالصدق، والثبات، والموضوعية على طلبة جامعة الموصل عام 2008 وتكون المقياس من 60 فقرة وتم التحقق من الصدق الظاهري والبنائي واستخرج معامل الثبات بطريقة الاتساق الداخلي وإعادة الاختبار وفيما يلي المقياس بصورته النهائية:

ن	التمهيد	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس	السادس
1	أكون متماسكاً ومادداً في المواقف المحرجة.						
2	أشعر أنني راضٍ عن قدراتي.						
3	أشعر بالتحمل عند الحديث مع الآخرين.						
4	أشعر بأنني مستقر اسرياً.						
5	أجد النظام الجامعي صارماً أكثر مما يجب.						
6	أشارك الناس أوراخهم وأخواتهم.						
7	أشعر بالراحة أثناء وجودي مع الآخرين.						
8	أحترم دوري في الحياة.						
9	علاقتي بالجنس الآخر يسودها الاحترام.						
10	استمتع بالحديث مع أفراد أسرتي.						
11	يقلد أساتذتي ذكائهم.						
12	علاقاتي الاجتماعية جوازني متوترة.						
13	أعاني من الشعور بالذنب.						
14	أنوقم الفضل في أغلب الأعمال التي أجزاها.						
15	أعتقد أنني غير مرغوب في من الجنس الآخر.						
16	أنهى إسماع أفراد أسرتي.						
17	افتخر بانتمائي إلى كليتي.						

لا	نادرا ما	قليلًا	كثيرا	كثيرا جدا	الدرجة	ن
					أحب البقاء مع الآخرين أطول وقت ممكن.	18
					ترادوني المخازف.	19
					أهداني تفوق حدود قدراتي.	20
					تربطني الصداقة الأخيرة بزملائي من الجنس الآخر.	21
					اشعر بأن أفراد أسرتي يفتخرونني.	22
					اشعر بالرضا عن تخصصي الدراسي.	23
					افتخر بانتمائي إلى مجموعتي.	24
					يتغير مزاجي بسرعة بين الفرح والحزن.	25
					اشعر بأنني انهم نفسي.	26
					اعتز بزملائي كلهم من الجنس الآخر.	27
					أجد صعوبة في تأدية التزاماتي الأسرية.	28
					التي بقدرتي على تحقيق نتائج جيدة في الكلية.	29
					اشعر بالحرج إذا ما بدأت الحديث مع جماعة من الناس.	30
					أعاني من الشرود الذهني.	31
					أتمكن من اتخاذ القرارات المهمة في حياتي.	32
					أبادر إلى مصارحة أية زميلة بمشاعري من دون إحراج.	33
					أعاني من المشكلات السارية.	34
					أود ترك الدراسة في الجامعة.	35

لا	نادرا ما	قليل	كثيرا	كثيرا جدا	المستجابات	رقم
					اتقبل انتقادات الآخرين	36
					استعيد هادوني بعد زوال سبب الاستشارة.	37
					اعتقد أنني سوف أحقق إحلاصي في المستقبل.	38
					اشعر أنني عطلت مع الجنس الآخر.	39
					يتأني شعور بالأسى من أسرتي.	40
					انتهى أن لا تنفجني أية عاصفة طيلة العام الدراسي.	41
					أفضل الانعزال عن الزملاء والزميلات في الكلية.	42
					اغضب بسرعة لأهون الأسباب.	43
					أترقم نفسي مستقلا بامرأ.	44
					أرغب في مساعدة الجنس الآخر.	45
					افتخر بانتمائي إلى أسرتي.	46
					أراحح إلى غياب التدريسين عن المحاضرات.	47
					أحب إقامة علاقات صداقة جديدة بالآخرين	48
					اشعر بالسعادة والرضا لأن علاقتي بمن حولي مستقرة.	49
					أجنب الأشياء غير السارة بالتهرب منها.	50
					لا أرغب بالتعامل مع الجنس الآخر.	51
					تتصف علاقتي بأفراد أسرتي بأنها سيئة.	52
					أشارك مع زملائي في نشاطات الكلية.	53

لا	نادرا ما	قليلًا	كثيرا	كثيرا جدا	الفرق	ت
					اشعر بتعاطف الآخرين معي وجههم لمي.	54
					استغرق في أحلام اليقظة أثناء المحاضرات.	55
					أسعى إلى تحقيق أهدافي في الحياة.	56
					تسود الثقة والاحترام علاقتي بالجنس الآخر.	57
					اعتذر لأفراد أسرتي عندما اضطررت في حقهم.	58
					يهمني التحصيل العلمي أكثر مما يهمني الحصول على الدرجات المالية.	59
					أبادر بتقديم المساعدة إلى من يحتاج إليها.	60

مقياس سلوك العنف:

قام ببناء المقياس الدكتور ليث محمد عياش عام 2008 وتم تطبيقه على طلبة العراق وتكون المقياس من اربعة مجالات لقياس سلوك العنف وهي:

أ- العنف البدني: ويقصد به الإيذاء عن طريق الاستخدام المتعمد للقوة الجسدية أو الأدوات الجارحة نحو الذات أو الآخرين أو الأشياء المادية.

ب- العنف اللفظي: ويقصد به الإيذاء باستخدام ألفاظ النبذ كالسب والشتم والسخرية ضد الآخرين.

ج- العنف الرمزي: ويقصد به الإيذاء عند استخدام طرق رمزية أو تعبيرية، تعبر في مضمونها عن طرق غير لفظية كاحتقار الآخرين أو توجيه إهانة لهم. كالامتناع عن النظر إلى الشخص الذي تكن له العداء أو تنظر له نظرة تحقير.

العنف غير المصنف: ويقصد به الظاهرة التي لا تقع ضمن المجالات السابقة من ضعف الالتزام بالتعليمات والقوانين والمساهمة في استشارة المشاكل

اذ تضمن المجال الأول (26) فقرة، فيما تضمن المجال الثاني (15) فقرة، فيما تضمن المجال الثالث (12) فقرة، والمجال الرابع (13) فقرة. وقد راعى الباحث في صياغتها ان تكون ممثلة للمواقف اليومية والاجتماعية المختلفة للطلبة وما تثيره من مشاعر لديهم.

وقام الباحث باستخراج الصدق الظاهري والبنائي والثبات بطريقة الفا كرونباخ واعادة الاختبار والاتساق الداخلي

ت	الفقرات
1.	إذا أخرجك الأستاذ من قاعة الدرس متعمداً فإنك: أ. تنهجم على الأستاذ ب. تضرب الباب بقدمك قبل الخروج. ج. تترك القاعة وتخرج..
2.	لو سخر زميلاً لك من كلام قلته أثناء الدرس فإنك:- أ. ترد عليه بشدة لشعورك بالاهانة. ب. تسامحه رغم رغبتك بالرد. ج. لا تهتم لما يقول.
3.	إذا كنت في حفلة مع زملائك ومر بجانبك شخص يرتدي ملابس غير مألوفة (موديل غريب) فإنك:- أ. تشير بيدك إليه ساخراً. ب. تستغرب مبتسماً لمنظره. ج. لا تنقص النظر إليه.
4.	إذا اشترك زملاؤك بمظاهرة طلابية ضد العادات والتقاليد فإنك:- أ. تشارك بالمظاهرة. ب. تدعوا للتمرد ضد العادات أو التقاليد. ج. لا تشارك بالمظاهرة.
5.	إذا مارست إحدى الألعاب الرياضية وتعتمد زميلك اللعب بخشونة وقوة فإنك:- أ. تلعب بنفس الخشونة والقسوة متعمداً. ب. تتجنبه قدر الامكان في اللعب. ج. لا تحتك به أثناء اللعب.
6.	إذا أصدرت إدارة الكلية قرار بفصل مجموعة من الطلبة وأنت احدهم بسبب تجاوزكم الساعات فإنك: أ. تلجأ لتخريب ممتلكات الكلية. ب. تشجع الطلبة على تخريب ممتلكات الكلية. ج. تتقبل القرار لأنك مقصر.

ت	الفقرات
7.	إثناء عبورك الشارع كادت سيارة مسرعة أن تدهسك فإنك:- أ. تسب وتشتم السائق. ب. تكلم السائق بغضب. ج. تكلم السائق بهدوء.
8.	إذا منعك ألتدريسي من الدخول للمحاضرة بسبب تأخرك المستمر فإنك:- أ. تتجاهل النظر إليه وتدخل القاعة. ب. تغير ملامح وجهك غاضباً. ج. تعتذر منه وتوضح سبب التأخر المتكرر.
9.	إذا طلب منك الالتزام بالزي الموحد الجامعي فإنك:- أ. ترفض الالتزام به. ب. تفضل ارتداء ألوان مقاربة للزي الجامعي. ج. تلتزم بالزي الجامعي.
10	إذا حدثت مشكلة بينك وبين احد الأشخاص وأحسست بأنه يريد ضربك فإنك:- أ. تضربه بمجرد ما أن أحسست به. ب. تنتظر أن يضربك ثم تضربه. ج. تحاول أن تهدئه.
11	إذا تأخر ألتدريسي عن حضور المحاضرة فإنك:- أ. تستخدم القوة لإخراج الطلبة من القاعة الدراسية. ب. تشجعهم على الخروج من القاعة الدراسية. ج. تنتظر قدومه.
12	إذا ما صرخ عليك احد الباعة منبهأ في محل تجاري بعدم لمس البضائع المعروضة فإنك:- أ. تغضب وتكلم معه بانفعال. ب. تعلق على صراخه. ج. تنفذ ما يقول.

ت	الفقرات
13	إذا تحدث زملاؤك عن الفارق الطبقي بينك وبينهم وأشعروك بأنك أقل منهم مكانة فإنك:- أ. يحمر وجهك غضباً. ب. تهمل الكلام كأن الموضوع لا يخصك. ج. تستفسر سبب قول ذلك.
14	إذا كان لديك امتحان المحاضرة الأولى وتأخرت بسبب ازدحام أحد الشوارع فإنك:- أ. تطلب من السائق أن يسير عكس السير. ب. تطلب من السائق استخدام المنبه لكي يفتح الآخرون الطريق. ج. تلتزم بالسير مهما كانت الظروف.
15	إذا اعتدى عليك أحد الأشخاص ودفعك بيده مما أسقطك أرضاً فإنك:- أ. تضربه مرة واحدة ثم تتركه. ب. تكتفي بالاعتراض عليه ثم تتركه. ج. تهدئه وتعرف أسباب اعتدائه.
16	إذا قتل أحد المجرمين أحد الأشخاص المقربين لك فإنك:- أ. تنتقم له شخصياً. ب. تنتقم بمساعدة الآخرين. ج. تترك الشرطة تطبق القانون بحقه.
17	إذا رسبت في مادة دراسية فإنك:- أ. تتكلم مع التدريسي مستعملاً كلمات نابية. ب. تعاتب التدريسي. ج. تراجع نفسك لتشخص سبب الرسوب.
18	إثناء حديثك مع الآخرين استفذك أحدهم فإنك:- أ. ترد بإشارات يدوية مهينة. ب. تهمله وتبتعد عنه. ج. تناقشه بود.
19	إذا تكونت مجاميع متعصبة عشائرياً أو سياسياً داخل الكلية فإنك:-

ت	الفقرات
	<p>أ. تفضل الانتماء إليها حسب تعصبك العشائر أو السياسي.</p> <p>ب. لا تفضل التعصب داخل الكلية.</p> <p>ج. ترفض التعصب نهائياً.</p>
20	<p>إذا ذهبت لأحدى الأسواق التجارية في ظرف ضعف الأمن فإنك:-</p> <p>أ. تحمل أدوات قاتلة.</p> <p>ب. تحمل أدوات جراحة غير قاتلة.</p> <p>ج. لا تخرج إلا بصحبة مجموعة من الأصدقاء.</p>
21	<p>إنشاء ذهابك للكلية حدث انفجار في شارع قريب منك فإنك:-</p> <p>أ. تفضل مشاهدة ضحايا الانفجار عن قرب.</p> <p>ب. تفضل مشاهدة ضحايا الانفجار عن بعد.</p> <p>ج. لا ترغب بمشاهدة ضحايا الانفجار.</p>
22	<p>إذا صرخ بوجهك أحد الزملاء أمام الآخرين لسبب ما فإنك:-</p> <p>أ. ترد بالمثل.</p> <p>ب. ترد بأقل اهتمام.</p> <p>ج. تطلب منه التكمم بهدوء.</p>
23	<p>في قاعة الامتحان لاحظت زميلاً يغش فإنك:-</p> <p>أ. تهدده بفضحه.</p> <p>ب. تلفت نظر الأستاذ إليه.</p> <p>ج. تتركه وشأنه لأن الأمر لا يعنيتك.</p>
24	<p>إذا خرجت مظاهرة طلابية ضد إحدى قرارات الجامعة فإنك:-</p> <p>أ. تنظم إليهم.</p> <p>ب. تؤيد فكرة المظاهرة.</p> <p>ج. لا ترغب بالتظاهر تفكر بطرق سلمية.</p>
25	<p>إذا أعلن عن تشكيل منتخب رياضية بالجامعة وترك لك الاختيار بالانضمام فإنك:-</p> <p>أ. تشترك بالأنشطة التي تبرز العضلات مثل (الملاكمة، التايكوندو) وغيرها.</p> <p>ب. تشترك بالأنشطة التي تتطلب احتكاك مع الخصم (كرة القدم، كرة السلة) وغيرها.</p>

ت	الفقرات
	ج. تشترك بالأنشطة الفردية (كرة المضرب، السباحة) وغيرها.
26	إذا دعيت لمشاهدة إحدى الأفلام في دور السينما فإنك:- أ. تفضل مشاهدة أفلام الحركة القتال الأعزل والمعارك الحربية. ب. تفضل مشاهدة أفلام الرعب. ج. تفضل مشاهدة الأفلام العاطفية.
27	إذا تخلف زميلٌ لك عن الحضور لموعد محدد مسبقاً فإنك:- أ. تشتمه لعدم الحضور. ب. تعاتبه بشدة مهما كان السبب. ج. تسامحه دون معرفة السبب.
28	وأنت تسير بالكلية ألقى النحية شخصاً سبق أن اتهمك بتهمة ما فإنك:- أ. لا ترد عليه. ب. تتجنبه إثناء المشي. ج. تسامحه وترد السلام.
29	إذا صرخ بك والدك نتيجة تقصير لعمل قمت به فإنك:- أ. تتمرد على ضد كل ما يقوا. ب. لا تتعامل معه مستقبلاً. ج. تتقبل الموقف ساكتاً.
30	عندما تتأبك نوبات غضب لسبب ما فإنك:- أ. تحطم الأشياء من حولك. ب. تضرب المنضدة بيدك. ج. تسأل نفسك عن السبب.
31	إذا شاهدت شخصاً ملطخ بالدماء ملقى في الشارع فإنك:- أ. تدقق النظر لمعرفة سبب تلطخه بالدماء. ب. لا تتأثر برؤية الدماء. ج. تتركه وتذهب لأنك تكره رؤية الدماء.
32	إذا منعك حرس الكلية من دخول الكلية لمخالفتك القوانين الجامعية فإنك:-

ت	الفقرات
	<p>أ. تصرخ عليهم وتدخل عنوة.</p> <p>ب. تعترض على كلامهم ضاحكاً.</p> <p>ج. تعتذر منهم وتوعدهم بعدم المخالفة.</p>
33	<p>إذا قدم أحد المدرسين الذي بينك وبينه خصومة نصيحة أو توجيهاً ما فإنك:-</p> <p>أ. تشعره بالغضب والامتناع منه.</p> <p>ب. تهمل النصيحة رغم أهميتها.</p> <p>ج. تتقبل النصيحة.</p>
34	<p>إذا خاطبك أحد المدرسين بقسوة وشدة بسبب واجب دراسي لم تنجزه بشكل صحيح:-</p> <p>أ. تلجأ للتمرد ولا تحضر محاضرة المدرسي.</p> <p>ب. تدعوا زملاؤك للمطالبة بتغيير المدرسي.</p> <p>ج. تتقبل كلامه وأنت راضٍ.</p>
35	<p>إذا فقدت الأمل في تحقيق أهداف تصبو إليها فإنك:-</p> <p>أ. تراودك رغبة بالانتحار.</p> <p>ب. تسعى لإيذاء نفسك جسدياً.</p> <p>ج. تضع أهداف ممكنة التحقيق.</p>
36	<p>إذا جاء إليك شخص سبق أن كانت لديه مشكلة معك يحمل بيده عصا للمشاجرة فإنك:-</p> <p>أ. تأخذ العصا وتضربه بها.</p> <p>ب. تأخذ العصا وتكسرها.</p> <p>ج. تخبره بأنك سوف تتصل بالشرطة.</p>
37	<p>إذا كنت مع زملاؤك في النادي الطلابي ودخلت طلبة ترتدي ملابس خليعة فإنك:-</p> <p>أ. تسمعها كلمات مشينة.</p> <p>ب. تتحرقش بها كلامياً.</p> <p>ج. لا يعنك ما ترتدي لأنها حرية شخصية.</p>
38	<p>إذا اختلف مجموعة من زملاؤك في موقف اجتماعي فإنك:-</p> <p>أ. توحى بآراء كي تعمق الخلاف بينهم.</p>

ت	الفقرات
	<p>ب. توحى بأراء تكون متحيزة.</p> <p>ج. توحى بأراء موضوعية.</p>
39	<p>إذا تمرد زملاؤك الطلبة عن الدوام الرسمي بحجة تدهور الوضع الأمني فإنك:-</p> <p>أ. تشاركهم بعدم الدوام.</p> <p>ب. تساند الفكرة دون الاشتراك معهم.</p> <p>ج. تلتزم بالدوام.</p>
40	<p>لو رأيت أحدا يضرب حيواناً بقسوة فإنك:-</p> <p>أ. تستمتع بمشاهدة المنظر.</p> <p>ب. لا تنزعج من رؤية المنظر.</p> <p>ج. تنزعج من رؤية المنظر.</p>
41	<p>لكي لا يعتقد الآخرون بأنك ضعيف وساذج فإنك:-</p> <p>أ. تستخدم القوة والشدة في التعامل معهم.</p> <p>ب. تحسبهم بأنك تمتلك القوة والشدة.</p> <p>ج. تستخدم الحكمة في التعامل معهم.</p>
42	<p>إذا اختلفت النقاش مع زميل لك حول موضوع ما فإنك:-</p> <p>أ. تفرض رأيك بالمهارات الكلامية.</p> <p>ب. لا تصغي لما يقول.</p> <p>ج. تحترم رأيه بدون تعليق.</p>
43	<p>إذا خاصمك أحد الزملاء وطلب منك عدم التكلم معه مستقبلاً فإنك:-</p> <p>أ. تطلق شائعات ضده.</p> <p>ب. تخبره بعدم رغبتك بالكلام معه.</p> <p>ج. تحترم وجهة نظره.</p>
44	<p>إذا وجهت جماعة عشائرية أو أفرادها بإعمال تحريض على العنف وأنت من هذه الجماعة فإنك</p> <p>أ. تشترك مع الجماعة بكل الأحوال.</p> <p>ب. تشترك إذا شعرت بالخطر.</p> <p>ج. لا تشترك مع الجماعة.</p>

ت	الفقرات
45	إذا كنت تحت ضغط نفسي شديد فإنك:- أ. تتمنى لو تستطيع تدمير كل شيء من حولك. ب. تمتلك نوايا سيئة تجاه الآخرين. ج. تشعر بأن الآخرين غير متعاونين معك.
46	إذا كان عالمك فيه عنف فإنك:- أ. تحب العنف، لأن عالمك عنيف. ب. لا تحب العنف، ولكن أن ضربك أحد ستضربه. ج. تكره العنف نهائياً.
47	إذا لم تستوعب محاضرة يلقيها التدريسي فإنك:- أ. تتكلم مع زملائك متعمداً للتشويش على المحاضرة. ب. تشغل نغمة الموبيل لجذب انتباه الزملاء بعيد عن المحاضرة. ج. تحاول أن تركز أكثر من المعتاد.
48	إذا طلب رأيك بالإنفراد الذين يرسمون رسوم على أجسامهم (وشم) فإنك:- أ. مع الأفراد الذين يرسموه على مناطق الجسم الخارجي. ب. مع الأفراد الذين يرسموه على مناطق الجسم الداخلي. ج. مع الأفراد الذين لا يفضلون رسمه.
49	إذا حدثت الجامعة المناهج الدراسية بموضوعات جديدة مطولة فإنك:- أ. تخرج ضد التحديث. ب. تعرض زملائك على الاعتراض. ج. تقبل المناهج الجديدة.
50	إذا كنت مع صديق بنزهة ودخل زميلك بشجار مع شخص فإنك:- أ. تقاقل من أجل زميلك. ب. تحاول إيقاف الشخص الآخر من ضرب زميلك. ج. تتصل بالآخرين للمساعدة.
51	إذا ما أحسست بأن الآخرين أفضل منك فإنك:- أ. تشعر بوجود شيء يدفعك للشجار معهم.

ت	الفقرات
	<p>ب. تخطط للاعتداء عليهم.</p> <p>ج. لا تفكر بضغينة ضدهم.</p>
52	<p>إذا كان لديك امتحان ولم تكن مستعد له ورفض التدريسي تأجيله فإنك:-</p> <p>أ. تصرخ بوجه التدريسي معترضاً.</p> <p>ب. تدعوا زملائك لعدم الامتحان.</p> <p>ج. تدخل الامتحان مهما كانت النتيجة.</p>
53	<p>إذا اشترك زملاؤك بأحد الأنشطة ولم يدعوك لها فإنك:-</p> <p>أ. تنظر لهم بسخرية ولا تتعامل معهم مستقبلاً.</p> <p>ب. تخصمهم ولا تتكلم معهم.</p> <p>ج. تشارك غيرهم بالنشاطات.</p>
54	<p>إذا كنت بأحد الأماكن وحدثت معارك بالأسلحة الخفيفة فإنك:-</p> <p>أ. لا ترتبك وتشاهدها للنهاية.</p> <p>ب. تشاهد جزء منها وتذهب.</p> <p>ج. تذهب عن المكان بعيد.</p>
55	<p>إذا زاحمك احد الأشخاص جسدياً في زحمة دخول الكلية فإنك:-</p> <p>أ. تشتته.</p> <p>ب. تتكلم معه معترضاً.</p> <p>ج. تتجاهله.</p>
56	<p>إذا رشح احد زملائك لتمثيل الصف وأنت ترفض هذا الشخص فإنك:-</p> <p>أ. ترسمه كاريكاتيراً على السبورة.</p> <p>ب. تعترض على ترشيحه لأنك تكرهه.</p> <p>ج. توافق على اختيار الأغلبية.</p>

مقياس تحقيق الهوية (Identity Achievement scale).

مقياس تطور الهوية للمراهقين الذي اعده الدكتور جاجان جمعة محمد في أطروحته للدكتوراه عام (1995) والذي طبقه على المراهقين في بغداد وبنينوى والبصرة في العام الدراسي (1994-1995م) والذي يتكون من (53) فقرة موزعة

على سبعة مجالات هي: (المهنة والتخصص، الدين، السياسة، الجنس والدور الجنسي، الصداقة، الأسرة، فلسفة أسلوب الحياة). وأمام كل فقرة ثلاثة بدائل للإجابة هي: (موافق، موافق الى حد ما، غير موافق). وقد تحقق مُعد المقياس من مؤشرات الثبات باستخدام طريقة التجزئة النصفية فبلغ معامل الثبات (0.861) وطريقة إعادة الاختبار فبلغ معامل الثبات عنده (0.81). وتحقق من صدقه من خلال تحديد الصدق الظاهري والمنطقي والصدق المرتبط بمحك وصدق البناء

ت	الفقرات	صالحة	غير صالحة	التعديلات
1	اريد ان اعرف معلومات اكثر عن المهن المختلفة			
2	ارفض قبول أي سبب يدعوني إلى تغيير اهتمامي			
3	اسعى إلى تحقيق اهداف مهنية سبق وان حددتها			
4	امل في تحقيق اهداف مهنية من خلال دراستي			
5	استمراري في الدراسة مبني على الحاح اسرتي			
6	أشعر بالانزعاج من نصائح الوالدين بشأن الدراسة			
7	لست متأكدأ من المهنة التي اريدها			
8	تحيرني حقيقة خلق الانسان			
9	افكر في الامور الدينية التي أتعلمها			
10	افكر في اهمية العبادة والصلاة			
11	احترار بشأن بعض المسائل الاخلاقية			
12	يراودني الشك في بعض الامور الدينية			
13	أتأمل صفات الله سبحانه وتعالى وأثاره			
14	أفكر في الموت وعذاب الآخرة			
15	التزم بالقيم والمعايير الدينية			
16	أتابع الامور المتعلقة بتحرر الانسان			
17	التزم بالانظمة والقوانين السائدة في المجتمع			
18	لا يهمني معرفة كيف تسن القوانين			

ت	الفقرات	صالحة	غير صالحة	التعديلات
19	لا أهتم بمتابعة البرامج والتقارير السيامية			
20	من حقني ان اشترك اشتراكاً حراً في حياة المجتمع الثقافي			
21	لا أشارك زملائي في مناقشة الامور السياسية			
22	من حقني ان اعبر عن رأيي بحرية			
23	اهتمامي بمظهري الشخصي يأخذ وقتاً مني			
24	لا اشعر بميل نحو افراد الجنس الاخر			
25	ارغب في استخدام مواد الزينة لأظهار شخصيتي			
26	ارغب في الحصول على المصادر التي تتحدث عن الجنس			
27	اهتمامي بالجنس الاخر يجعلني أشعر بالسعادة			
28	أتردد في اللقاء بأصدقاء من الجنس الاخر			
29	أفكر في مواصفات شريك الحياة			
30	يهمني الحصول على المهنة التي تتلائم وجنسي			
31	أفكر في إقامة علاقة مع الجنس الاخر			
32	يصعب علي الاختيار بدون مشورة افراد الاسرة			
33	يعاملني والدي أو احدهما كما لو كنت طفلاً			
34	يضايقني عدم الاخذ برأيي في الامور المتعلقة بالاسرة			
35	أشعر أنه لا صوت لي في قرارات الاسرة			
36	اعتمد على نفسي في اتخاذ قراراتي			
37	أتجنب القيام بالاعمال التي لا تحظ بموافقة والدي			
38	أقوم عادة بشراء الكثير من حاجاتي بنفسني			
39	اخرج مع اصدقائي (صديقاتي) حتى إذا عارض اهلي			

ت	الفقرات	صالحه	غير صالحه	التعديلات
40	احذر من الآخرين لانهم يحاولون استغلالني			
41	لذي من يشاركني مشاعري من الاصدقاء			
42	ارى ان وجود الاصدقاء شيء ضروري في حياتي			
43	اجد صعوبة في الحصول على صديق أثق به			
44	أشعر أن الصديق الحقيقي هو من يقف إلى جانبي			
45	اجد صعوبة في التمسك برأيي إذا ما اختلف أصدقائي معي			
46	لا اندم على قرار اتخذته في السابق			
47	اخطط للمستقبل واعمل من اجل تحقيقه			
48	اقوم بالتخطيط لعملتي قبل البدء به			
49	لا اهتم بمسألة تنظيم الوقت			
50	اتمكك برأيي وأدافع عنه دون حرج			
51	يبدو المستقبل بالنسبة لي شيئاً مهماً			
52	حياتي ملكي وعليّ أن اتخذ قراراتي بنفسني			
53	لا اضحني بالمتع الآتية من اجل المستقبل			

مقياس جودة الحياة للطلبة:

بني مقياس جودة الحياة لطلبة الجامعة من قبل منسي وكاظم (2006)، ويتكون من 60 فقرة، وأمام كل فقرة مقياس تقدير خماسي (أبداً، قليلاً جداً، إلى حد ما، كثيراً، كثيراً جداً)، تتوزع فقرات المقياس على ستة أبعاد (جودة الصحة العامة، وجودة الحياة الأسرية والاجتماعية، وجودة التعليم والدراسة، وجودة العواطف، وجودة الصحة النفسية، وجودة شغل الوقت وإدارته) بشكل متساوٍ، بواقع 10 فقرات في كل بُعد (5 فقرات موجبة، و5 فقرات سالبة)، أعطيت الفقرات الموجبة الدرجات (1، 2، 3، 4، 5)، في حين أعطي عكس الميزان السابق للفقرات السالبة. تتوافر في المقياس المؤشرات السيكمومترية المطلوبة، الصدق، والثبات،

والانساق الداخلي، والتميز، والمعايير). ففي مجال الصدق تم التحقق من صدق المحتوى (المحكمين)، والصدق المرتبط بمحك (علاقة جودة الحياة بالدخل الشهري للأسرة). وفي مجال الثبات تراوح معامل ألفا-كرونباخ للمحاور الستة بين 0.62-0.85 بوسيط قدره 0.75، وبلغ للمقياس ككل 0.91، وعلى أساس ذلك بلغ الخطأ المعياري للقياس 7.44، ومعاملات الانساق الداخلي (علاقة درجة الفقرة بالمجموع الكلي للمحور الذي تنمي إليه، ومصفوفة الارتباطات بين محاور المقياس الستة). ومعاملات التمييز للمفردات (اختبار ت' بين أعلى وأدنى 27%)، وبالنسبة للمعايير، فقد تم اشتقاق المئينات كمعايير للدرجات الخام لكل محور من محاور المقياس

ما درجة شعورك بالجوانب الآتية؟

م	الأمثلة	أبداً	قليل جداً	إلى حد ما	كثيراً	كثيراً جداً
1	لدي إحساس بالحياة والنشاط.					
2	أشعر ببعض الآلام في جسمي.					
3	أضطرب لقضاء بعض الوقت في السرير مسترخياً.					
4	تتكرر إصابتي بنزلة برد.					
5	لا أشعر بالغثيان.					
6	أشعر بالانزعاج نتيجة التأثيرات الجانبية للدواء الذي أتناوله.					
7	أنا جيداً.					
8	أعاني من ضعف في الرؤية.					
9	نادراً ما أصاب بالأمراض.					
10	كثرة إصابتي بالأمراض تمثل عبئ كبير على أسرتي.					
11	أشعر بأنني قريب جداً من صديقي الذي					

٢	الأمثلة	أبداً	قليل جداً	إلى حد ما	كثيراً جداً	كثيراً جداً
	يقدم لي الدعم الرئيسي.					
12	أشعر بالتباعد بيني وبين والدي.					
13	أحصل على دعم عاطفي من أسرتي.					
14	أجد صعوبة في التعامل مع الآخرين.					
15	أشعر بأن والدي راضيان عني.					
16	لدي أصدقاء مخلصين.					
17	علاقاتي بزملائي رديئة للغاية.					
18	لا أحصل على دعم من أصدقائي وجيراني.					
19	أشعر بالفخر لانتمائي لأسرتي.					
20	لا أجد من أثق فيه من أفراد أسرتي.					
21	اخترت التخصص الدراسي الذي أحبه.					
22	بعض المقررات الدراسية غير مناسبة لقدراتي.					
23	أشعر بأنني أحصل على دعم أكاديمي من أساتذتي.					
24	لدي إحساس بأنني لم استفد شيء من تخصصي.					
25	الأساتذة يرحبون بي ويحيونني عن تساؤلاتي.					
26	الأنشطة الطلابية بالجامعة مضيعة للوقت.					
27	أنا فخور باختيار التخصص الذي يناسبني في الجامعة.					
28	أشعر بأن دراستي الجامعية لن تحقق					

م	الأسئلة	أبدأ	قليل جداً	إلى حد ما	كثيراً	كثيراً جداً
	طموحاتي المهنية.					
29	أشعر بأن الدراسة بالجامعة مفيدة للغاية.					
30	أجد صعوبة في الحصول على استشارة علمية من المرشد الأكاديمي.					
31	أنا فخور بهدوء أعصابي.					
32	أشعر بالحزن بدون سبب واضح.					
33	أواجه مواقف الحياة بقوة إرادة وهدوء أعصاب.					
34	أشعر بأنني عصبي.					
35	لا أخاف من المستقبل.					
36	أقلق من الموت.					
37	من الصعب استشارتي انفعالياً.					
38	أقلق لتدهور حالتي.					
39	أمتلك القدرة على اتخاذ أي قرار.					
40	أشعر بالوحدة النفسية.					
41	أشعر بأنني متزن انفعالياً.					
42	أنا عصبي جداً.					
43	أستطيع ضبط انفعالاتي.					
44	أشعر بالاكئاب.					
45	أشعر بأنني محبوب من الجميع.					
46	أنا لست شخصاً سعيداً.					
47	أشعر بالأمن.					
48	روحي المعنوية منخفضة.					
49	أستطيع الاسترخاء بدون مشكلات.					

م	الأسئلة	أبدأ	قليل جداً	إلى حد ما	كثيراً	كثيراً جداً
50	أشعر بالقلق.					
51	استمتع بمزاولة الأنشطة الجامعية في أوقات فراغي.					
52	ليس لدي وقت فراغ، فكل وقتي ينقضي في الاستذكار.					
53	أقوم بعمل واحد في وقت واحد فقط.					
54	أتناول وجبات الطعام بسرعة كبيرة.					
55	أهتم بتوفير وقت للنشاطات الاجتماعية.					
56	تنظيم وقت الدراسة والاستذكار صعب للغاية.					
57	لدي الوقت الكافي لاستذكار محاضراتي.					
58	ليس لدي وقت للترويح عن النفس.					
59	أنجز المهام التي أقوم بها في الوقت المحدد.					
60	لا يوجد لدي برنامج منتظم لتناول الوجبات الغذائية.					

اختبار تحديد القضايا (Defining Issues Test) لقياس مستوى الأحكام الخلقية.

ويرمز اليه اختصار (D. I. T) الذي طوره جيمس رست (J. Rest, 1972)

والمقياس مكون من ثلاث قصص هي (هانز والدواء، السجين الهارب، الجريدة) تمثل كل قصة فيها مشكلة خلقية معينة يبدي الطالب استجابته إذ تمثل هذه الاستجابة حكماً خلقياً لهذه المشكلة، وقد قام العكدي (1990) بتعريب الاداة وتكييفها للبيئة العراقية.

يتكون اختبار تحديد القضايا من ست قصص افتراضية، ثلاث منها مستمدة من أطروحة كولبرك (Kohlberg, 1958) وهي قصة هانز والدواء، السجين الهارب، معضلة الطبيب، وثلاث قصص أخرى مستمدة من أطروحة لوكوود (Lookwood, 1970) وهي الطلبة، السيد وبستر، الجريدة. وقد اختيرت هذه المعضلات على وفق ما يشير (ريست) لكونها قصيرة، وأظهرت تلقائية استجابة الأفراد لها.

ويتكون الاختبار من صورتين، الأولى وهي الصورة الكاملة تتألف من القصص الست كلها، أما الصورة الثانية فتتكون من ثلاث قصص حسب وتضم قصة (هانز والدواء، السجين الهارب، الجريدة). وبما أن كلتا الصورتين تؤدي الغرض نفسه، وأن هناك ارتباطاً عالياً يبلغ (0.93) بين الصورتين (Rest, 1986) تتضمن كل قصة في هذا الاختبار مازقاً معيناً، أو تتكون من تعارض قيمتين، فعلى سبيل المثال تعرض في كل قصة معضلة، فقصة هانز والدواء تعرض معضلة ناجمة عن صعوبة الاختيار بين الحفاظ على حياة الإنسان والحفاظ على حقوق الآخرين وممتلكاتهم (Marten & Others, 1977: P.461). وفي نهاية كل قصة هناك ثلاثة اختيارات ويطلب من المستجيب أن يؤشر على أحد هذه الاختيارات كما لو كان هو الشخصية الرئيسة فيها لتقرير ما ينبغي عليه عمله، أي يؤشر واحداً من اختيارات الثلاثة، الأول ما يجب أن تقوم به شخصية القصة والثاني محاييد، أما الثالث فيعارض عمل شخصية القصة. وبعد أن يؤشر المستجيب على أحد هذه البدائل ينتقل إلى تقدير أهمية (12) فقرة أو قضية على مقياس ليكرت المكون من خمسة أوزان (عظيم الأهمية، كثير الأهمية، بعض الأهمية، قليل الأهمية، غير مهم)، ثم يرتب أهم أربع قضايا على نحو متسلسل من حيث أهميتها لديه (الأكثر أهمية بالدرجة الأولى والثانية والثالثة والرابعة).

وتمثل فقرات الاختبار مراحل النمو الخلقي في نموذج كولبرك (2، 3، 4، 5أ، 5ب، 6) ولا وجود للمرحلة الأولى في هذا الاختبار والسبب في ذلك كما يرى ريست أن العمر المحدد للاستجابة على الاختبار (12-13) سنة فما فوق (الشيخ،

1985: ص150). وفيما يأتي نموذج لعدد من فقرات الاختبار من القصة الأولى، إذ يطلب من المستجيب أن يفكر في القضايا الآتية ويتأملها:

1. هل أن سلوان مستعد للمخاطرة بأن يطلق عليه الرصاص في أثناء السرقة أو أن يزج به في السجن من أجل دواء قد ينفع ؟

تمثل هذه الفقرة المرحلة الثانية ((إذ يكون الفعل صحيحاً عندما يحقق شيئاً جيداً للقائم به)).

2. أليس من الطبيعي لزوج يحب زوجته أن يهتم بها كثيراً الى درجة أن يسرق دواء من أجل انقاذها ؟

تمثل هذه الفقرة المرحلة الثالثة ((التي يتضح فيها أخذ الدور الذي يعني وجود تفكير متبادل بين الذات والشخص الآخر)). إذ أن هذه المرحلة تمثل مفهوم التعاون المتوازن المستقر الدائم على أساس الصداقة والعلاقات الشخصية.

3. هل ينبغي علينا أن نلتزم بقوانين المجتمع ؟

تمثل هذه الفقرة المرحلة الرابعة ((إذ لا يوجد أي اعتبار شخصي أو ظروف شخصية بإمكانها ابطال القانون الذي يعد الحارس الأمين لأية قيمة مثل قيمة الحياة والملكية)).

4. ما القيم التي يجب أن تشكل الأساس الذي يحكم تصرفات الناس تجاه بعضهم ؟

تمثل هذه الفقرة المرحلة السادسة ((إذ تبرز الأحكام الخلقية بمباديء التعاون المثالي.. والنظر الى قيمة حياة الانسان على أنها أعلى مبدأ مع ادراك وجود قيم أخرى. ويضع الفرد أحكامه انطلاقاً من هذه المباديء)) (فتوحى، 1994: ص111 ؛ Rest, 1979: P.25-30).

لقد اعتمدت الباحثة ترجمة العكيدي للاختبار، إذ عرضه على متخصصين قبل تطبيقه وبصورته القصيرة (العكيدي، 1990: ص75).

مؤشرات اختبار تحديد القضايا:

يحتوي الاختبار على مجموعة مؤشرات لتحديد درجات المستجيبين ومستويات النمو الخلفي لهم وهي كما يأتي:

1 - مؤشر (P) ويمثل مستوى أخلاقية المبادئ ويتكون من حاصل جمع فقرات المراحل (5؛ 5ب، 6) في مراحل النمو الخلفي في نظرية كولبرك (مستوى ما بعد العرف الاجتماعي).

2 - درجة (A) يمثل جانباً انتقالياً بين مستوى العرف الاجتماعي (المرحلتان الثالثة والرابعة) ومستوى ما بعد العرف الاجتماعي (المرحلتان الخامسة والسادسة).

3 - درجة (M) ويمثل اختيار الفرد العبارات الطنانة عديمة المعنى والمستجيب الذي يحصل على (4) درجات فما فوق تلغى استمارته في الاختبار (الصورة القصيرة).

4 - مؤشر (D) ويتعلق هذا المؤشر بالتطور الكلي للحكم الخلفي وخاصة التغيرات التي تحدث في المراحل الخلفية الدنيا باتجاه المراحل العليا ويعتمد هذا المؤشر على اوزان تقدير اهمية فقرات الاختبار وهو مشابه الى حد ما لدرجة النضج الخلفي (MMS) عند كولبرك وقد وضع ديفنشن برنامجاً حاسوبياً خاصاً لاستخراج درجة هذا المؤشر (Rest, 1980: p.252).

اختبار تحديد القضايا (D.I.T)

يهدف هذا الاختبار الى معرفة كيفية تفكير الناس بشأن المشاكل والقضايا الاجتماعية ولما كان للأفراد آراء مختلفة في القضايا الاجتماعية فالباحثة ترغب في معرفة رايك في عدد من القصص التي تمثل كل واحدة منها قضية اجتماعية تحتوي على مشكلة وما يجدر ذكره أن البيانات لن تستخدم الا لاغراض البحث فقط ولن يطلع عليها احد. فيما يلي مثال لنمط القصص التي يحويها الاستبيان وطريقة الاجابة عن الاسئلة المتعلقة بها:

(محمود رجل متزوج وله طفلان صغيران ودخله متوسط يفكر محمود ان يشتري سيارة لاستخدامها في ذهابه وإيابه للعمل والتسوق وللقيام برحلات اثناء العطل علماً بان لا احد من افراد أسرته يمتلك سيارة).

هناك عدد من الاسئلة تدور في ذهن محمود يجب اخذها بعين الاعتبار قبل شراء السيارة، لو كنت مكان محمود فما هي اهمية كل سؤال من الاسئلة التالية في اتخاذ محمود للقرار المتعلق بشراء السيارة؟ لاحظ بان الاستبيان يتكون من ثلاثة اجزاء (فروع) يطلب من المستجيب ان يجيب على الفقرات والاسئلة الواردة في تلك الاجزاء.

أ- هل يجب على محمود ان يشتري السيارة؟ أشر على واحد من الاختيارات التالية ب (نعم) أو (لا) أو (لا أستطيع ان أقرر):

(*) يجب ان يشتري السيارة ... لا أستطيع ان أقرر ... يجب ان لا يشتري السيارة ...

ب- قدر اهمية كل سؤال من الاسئلة التالية فيما يتعلق بشراء محمود للسيارة.

الاسئلة	عام الاهمية	كبير الاهمية	بعض الاهمية	قليل الاهمية	غير مهم
1- هل الشركة التي سيتم شراء السيارة منها هي اقرب شركة من نزلاء سكن محمود؟ (لاحظ أن تقدير محمود لهذا السؤال هو عديم الاهمية بمعنى ان مكان تواجد الشركة ليس بذي اهمية في اتخاذ محمود لقرار الشراء).					✓
2- هل شراء سيارة مستعملة سيكون اكثر اقتصادية من شراء سيارة جديدة؟ (لاحظ أن هذا السؤال يتمتع بدرجة عظيمة من الاهمية في اتخاذ محمود قرار شراء السيارة).	✓				
3- هل لون السيارة أخضر، علماً أن هذا اللون المفضل لدى محمود؟			✓		

غير مهم	قليل الاهمية	بعض الاهمية	كبير الاهمية	عظيم الاهمية	الاسئلة
✓					4- هل ستكون سعة المحرك بالانج المكعب 600؟ (لاحظ اذا لم تكن متأكداً من فهم عبارة سعة الموتور بالانج المكعب عند ذلك ضع اشارة (✓) في الخانة الاخيرة، خانة عديم الاهمية).
				✓	5- هل السيارة الواسعة (ستيشن) افضل من السيارة الصغيرة؟ (لاحظ أن هذا السؤال يتمتع بأهمية عظيمة عند شراء السيارة).
✓					6- هل الصندوق الامامي متباين؟ (لاحظ اذا كانت العبارة غير مفهومة ضع اشارة (✓) في الخانة الاخيرة، خانة عديم الاهمية).

ج- ارجع الى الاسئلة السابقة في الجزء (ب) ورتب أربعاً من تلك الاسئلة حسب تقديرك لاهميتها وفقاً للترتيب المبين في ادناه اذ يجب ان تختار السؤال الاكثر اهمية من بين هذه الاسئلة، ثم اكتب رقم هذا السؤال في حقل (السؤال الاكثر اهمية) ثم اختر السؤال الذي تعتقد انه يقع في المرتبة الثانية من حيث الاهمية، وضع رقم هذا السؤال في حقل (سؤال في المرتبة الثانية من حيث الاهمية)، ثم اختر السؤال الذي تعتقد انه يقع في المرتبة الثالثة من حيث الاهمية وضع رقم هذا السؤال في حقل (سؤال في المرتبة الثالثة من حيث الاهمية)، ثم اختر السؤال الذي تعتقد انه يقع في المرتبة الرابعة من حيث الاهمية وضع رقم هذا السؤال في حقل (سؤال في المرتبة الرابعة من حيث الاهمية).

لاحظ: أن أهم الاسئلة سيكون من الاسئلة التي قدرت بذات أهمية عظيمة وفي هذا المثال فإن الاسئلة ذات الارقام (2 و 5) هي أهم الاسئلة وسيقوم الفرد باختيار احد هذين السؤالين ليعتبره السؤال الأكثر أهمية ثم يضع السؤال الآخر في المرتبة الثانية من حيث الأهمية، وبعد ذلك يختار السؤال الذي يليه بالأهمية وهو السؤال رقم (3) ويضعه في المرتبة الثالثة في الأهمية ثم يختار احد الاسئلة الباقية الذي يعتقد انه أهمها ليضعه في المرتبة الرابعة في الأهمية.

السؤال الأكثر أهمية بالدرجة الاولى	السؤال الأكثر أهمية بالدرجة الثانية	السؤال الأكثر أهمية بالدرجة الثالثة	السؤال الأكثر أهمية بالدرجة الرابعة
5	2	3	1

القصة الاولى

كانت امرأة تعاني من مرض سرطاني وكان هناك دواء واحد اعتقد الاطباء انه ربما ينقذ حياتها وهو نوع من الراديوام اكتشفه احد الصيادلة في المدينة التي تعيش فيها هذه السيدة. وكانت تكلفة تحضير كمية صغيرة من هذا الدواء تساوي (25000) دينار في حين يطلب الصيدلي (50000) دينار ثمناً لها عند البيع. ذهب زوج السيدة المريضة ويدعى السيد (سلوان) إلى كل معارفه لاقتراض المال، الا انه لم يحصل الا على (25000) دينار وهي نصف قيمة الدواء وقد اخبر السيد سلوان الصيدلي ان زوجته على وشك الموت وطلب منه ان يبيعه الدواء بسعر ارخص من السابق أو ان يدفع له ثمن الدواء المتبقي فيما بعد، ولكن الصيدلي رفض قائلاً: انه صاحب الاختراع وانه يريد تحقيق ارباح من هذا الدواء، لذلك اصبح الزوج يائساً وبدأ يفكر في السطو على الصيدلية ليلا ليسرق الدواء لانقاذ حياة زوجته.

أ. هل يجوز للزوج ان يسرق الدواء ؟ أشر على واحد من الاختيارات الآتية:

(*) يجب ان يسرقه (*) لا يستطيع ان اقرر (*) يجب ان لا يسرقه...

ب. قدر أهمية كل سؤال من الاسئلة الاتية وحسب المقاييس المبينة في الجدول الاتي:

ت	الفقرات	الأهمية			
		غير مهم	قليل الأهمية	بعض الأهمية	كثير الأهمية عظيم
1	هل ينبغي علينا ان نلتزم بقوانين المجتمع؟				
2	أليس من الطبيعي لزوج يحب زوجته ان يهتم بها كثيراً إلى درجة ان يسرق دواءً من اجل انقاذها؟				
3	هل ان (سلوان) مستعد ان يطلق عليه الرصاص اثناء السرقة، أو ان يزج به في السجن من اجل دواء قد ينفع؟				
4	هل ان (سلوان) مصارع محترف أو ان له صلة بالمصارعين المحترفين؟				
5	هل (سلوان) يقوم بالسرقة من اجل نفسه، أو ان يفعل ذلك كلياً لمساعدة شخص آخر؟				
6	هل علينا ان نحترم حقوق الصيدلي في استغلال ما يخترعه؟				
7	هل ان جوهر الحياة اكثر أهمية من تحديد موعد الموت من الناحية الاجتماعية والفردية؟				

ت	الفقرات	الأهمية				
		غير مهم	قليل الأهمية	بعض الأهمية	كثير الأهمية	عظيم
8	ما القيم التي يجب ان تشكل الاساس في الحكم على تصرفات الناس تجاه بعضهم البعض.					
9	هل يسمح للصيدلي ان يحتمي بقانون لا قيمة له لا يحمي سوى الأغنياء؟					
10	هل يقف القانون مانعاً في هذه الحالة في طريق ايسر المتطلبات الأساسية لأي فرد في المجتمع؟					
11	هل يستحق الصيدلي ان يُسرق لأنه جشع وقاسي؟					
12	هل تسبب السرقة في مثل هذه الحالة خيراً عاماً لكل المجتمع أو لا؟					

جـ. اختر من بين الاسئلة المذكورة في اعلاه الاسئلة الاربعة الاكثر اهمية لك استناداً للفرع (ب) ورتبها وفقاً للترتيب المبين في ادناه (يكتفي بذكر رقم السؤال):

- الأكثر اهمية بالدرجة الاولى.....
- الأكثر اهمية بالدرجة الثالثة.....
- الأكثر اهمية بالدرجة الثانية.....
- الأكثر اهمية بالدرجة الرابعة.....

القصة الثانية

حكم على رجل بالسجن مدة عشر سنوات وبعد سنة استطاع الهرب من السجن، وانتقل إلى منطقة جديدة من البلاد واتخذ لنفسه اسم (عبدالله) وعمل بمجد مدة ثماني سنوات آخر خلالها مالاً كافياً لتأسيس شركة خاصة به، وكان عادلاً مع زبائنه، ويعطي العاملين عنده أعلى الأجور، ويعطي معظم أرباحه الخاصة للأعمال الخيرية أيضاً. وفي أحد الأيام تعرفت عليه جارتة القديمة السيدة (سواء) على أنه الشخص الذي هرب من السجن من ثماني سنوات وإن الشرطة ما زالت تبحث عنه.

أ. هل على السيدة (سواء) أن تبلغ الشرطة عن السيد (عبدالله) وتعيده إلى السجن؟ أشر على واحد من الاختيارات الآتية:

(*) يجب أن تبلغ عنه... (*) لا أستطيع أن أقرر ... (*) يجب أن لا تبلغ عنه...
ب. قدر أهمية كل سؤال من الأسئلة الآتية وحسب المقاييس المبينة في الجدول الآتي:

ت	الفقرات	الأهمية				
		غير مهم	قليل الأهمية	بعض الأهمية	كثير الأهمية	عظيم
1	ألم يكن السيد (عبدالله) طيباً بما فيه الكفاية لمثل هذا الزمن الطويل ليثبت أنه ليس بالرجل السيء؟					
2	في كل مرة يهرب شخص من العقاب لجريمة اقترفها، ألا يشجع ذلك الآخرين على اقتراف مزيد من الجرائم؟					

ت	الفقرات	الأهمية			
		عظيم	كثير	بعض	قليل
		الأهمية	الأهمية	الأهمية	غير مهم
3	الا تكون افضل حالاً من غير سجون ولا اضطهاد من النظام القانوني؟				
4	هل حقاً أن السيد (عبدالله) قد دفع دينه للمجتمع؟				
5	هل يمحيط المجتمع ما كان يتوقعه السيد (عبدالله) من انصاف له؟				
6	ما الفوائد التي تكون عليها السجون بعيداً عن المجتمع وبخاصة لشخص جيد؟				
7	كيف يمكن لأي شخص ان يكون يمثل هذه القسوة ليعيد السيد (عبدالله) إلى السجن؟				
8	هل ان العدالة ان يقضي جميع السجناء مدة احكامهم كاملة أو اخلي سبيل السيد (عبدالله)؟				
9	هل كانت السيدة (سناء) جارة السيد (عبدالله)؟				
10	ألا يكون من واجب المواطن الإبلاغ عن مجرم هارب بغض النظر عن الظروف؟				
11	كيف يمكن تحقيق افضل خدمة لإدارة الناس والمصلحة العامة؟				

ت	الفقرات	الأهمية			
		غير مهم	قليل الأهمية	بعض الأهمية	كثير الأهمية عظيم
12	هل أن الذهاب إلى السجن ينفع السيد (عبدالله) أو يحمي أي فرد من افراد المجتمع؟				

جـ. اختر من بين الاسئلة المذكورة في اعلاه الاسئلة الاربعة الأكثر أهمية لك استناداً للفرع (ب) ورتبها وفقاً للترتيب المبين في ادناه (يكتفي بذكر رقم السؤال):

- الأكثر أهمية بالدرجة الاولى.... - الأكثر أهمية بالدرجة الثالثة.....

- الأكثر أهمية بالدرجة الثانية.... - الأكثر أهمية بالدرجة الرابعة.....

القصة الثالثة

فريد طالب في المرحلة الاخيرة من الثانوية، أراد ان يصدر نشرة جدارية اسبوعية للطلبة، كي يتمكن من التعبير عن الكثير من افكاره. فقد اراد الاحتجاج ضد بعض الاوامر المدرسية مثل امر منع الطلبة من اطالة الشعر. وعندما بدأ فريد بكتابة نشرته، طلب موافقة مديره الذي اعرب عن عدم ممانعته من صدور النشرة بشرط ان يعرض فريد كل مقالاته للحصول على الموافقة. وقد تقدم فريد بطلب نشر عدة مقالات قبلها المدير جميعها، فنشر فريد عدداً منها خلال الاسبوعين اللاحقين، الا ان المدير لم يتوقع ان النشرة ستلقى هذا الاهتمام، فقد كان الطلبة في منتهى الحماس لها، حتى بدأوا بتنظيم احتجاجات ضد عدد من الاوامر المدرسية. وقد افترض الاباء الغاضبون على افكار فريد واتصلوا بالمدير هاتفياً طالبين منه ايقاف اصدار النشرة، لانها لم

تكن ذات روح وطنية، ونتيجةً للآثار المتصاعدة، امر المدير فريد في التوقف عن كتابة النشرة، واكد ان نشاطاته كانت سبباً في توقف العملية الدراسية.
أ. هل ينبغي على المدير ان يوقف النشرة؟ أشر على واحد من الاختيارات الآتية:

(*) يجب ان يوقفها ... (*) لا يستطيع ان اقرر ... (*) يجب ان لا يوقفها ...
ب. قدّر أهمية كل سؤال من الاسئلة الآتية وحسب المقاييس المبينة في الجدول الآتي:

ت	الفقرات	الأهمية			
		غير مهم	قليل الأهمية	بعض الأهمية	كثير الأهمية
1	هل كان المدير أكثر مسؤولية تجاه الطلبة او تجاه الآباء؟				
2	إذا كان المدير قد ألزم نفسه بالسماح للنشرة بالصدور لوقت طويل، أم انه وافق على إصدار عدد واحد منها؟				
3	هل يبدأ الطلبة باحتجاج أكبر لو ان المدير أوقف صدور عدد واحد من النشرة؟				
4	هل يمتلك المدير الحق في إصدار الأوامر للطلبة تهدد مصلحة المدرسة؟				
5	هل للمدير الحرية في الكلام والقول (كلا) في هذه الحالة؟				

ت	الفقرات	الأهمية				
		غير مهم	قليل الأهمية	بعض الأهمية	كثير الأهمية	عظيم
6	إذا أوقف المدير النشرة، هل سيمنع الطلبة من المناقشة الكاملة للمشكلات المهمة؟					
7	هل أن أمر المدير هذا يجعل (فريداً) يفقد الثقة به؟					
8	هل كان (فريد) مالياً حقاً لمدرسته ووطنياً تجاه بلاده؟					
9	ما تأثير إيقاف النشرة في تربية الطلبة في التفكير الناقد والاحكام المستقلة؟					
10	هل كان (فريد) يتجاوز بشكل ما على حقوق الآخرين عندما ينشر أفكاره الخاصة؟					
11	هل كان المدير متأثراً بعدد من الآباء الغاضبين في حين انه يعرف ما يدور في المدرسة بصورة افضل؟					
12	هل كان (فريد) يستخدم النشرة لاثارة الكراهية والغضب؟					

جـ. اختر من بين الاسئلة المذكورة في اعلاه الاسئلة الاربعة الاكثر اهمية لك استناداً للفرع (ب) ورتبها وفقاً للترتيب المبين في ادناه (يكتفي بذكر رقم السؤال):

- الأكثر اهمية بالدرجة الاولى.... - الأكثر اهمية بالدرجة الثالثة...
- الأكثر اهمية بالدرجة الثانية.... - الأكثر اهمية بالدرجة الرابعة....

مقياس الأسلوب المعرفي التأمل- الاندفاع

قام باعداد الدكتور ليث محمد عياش من العراق عام 2003 وتكون المقياس من (41) فقرة لقياس الأسلوب المعرفي (التأمل- الاندفاع) لدى طلبة المرحلة الإعدادية على شكل مواقف لفظية ولكل موقف بديلين على شكل عبارات يمثل أحدهما الأسلوب التأملي، في حين تمثل الثانية الأسلوب الاندفاعي. وتعطى درجتان (2) للبديل التأملي، ودرجة (1) للبديل الاندفاعي. ملحق (5) وقد أشار إلى أهمية هذا الأجراء كل من شرودر وستروفيرت (Shroder & Strovert, 1978, p.147).

ت	الفقرات
1	إذا طلب مني تأدية امتحان بإحدى المواد الدراسية في موعد لا يتعدى عدة أيام، أقوم بمراجعة المادة:- أ. مباشرة بأقصى سرعة.- ب. بتأني وتأمل
2	إذا كلفت بإحجاز دراسة صفية فأني:- أ. أختار أول موضوع يقع في يدي. ب. أطلع على الموضوعات ذات العلاقة لاختيار ما يناسبني منها
3	غالباً ما أفضل مشاهدة الأفلام التي تتضمن:- أ. سلسلة من الحوادث المثيرة. ب. الاستعراض السريع للحوادث.

ت	الفقرات
4	إذا سمعت خبراً من صديق حميم فأني: أ. اصدق كل ما يقوله مباشرة. ب. أتاكد من قوله.
5	إذا نقلت إلى شعبة جديدة في مدرستي فأني أحاول إقامة:- أ. علاقات مع زملائي بأسرع وقت ممكن. ب. أتعرف على الجميع ثم اختار أي منهم سيكون صديقي.
6	إذا يعاملني البعض من زملائي بقسوة فإن معاملتي تتسم:- أ. بالهدوء والتعقل. ب. بردود فعل مشابهة.
7	إذا وجه نقداً لي بسبب عمل قمت به فأني:- أ. أنقبله وأراجع نفسي. ب. أرفض النقد بشدة
8	إذا كلفت بإلحجاز عمل في وقت محدد جداً وأثناء تأديتي له سمعت صوتاً غريباً فأني: أ. أسرع باتجاه مكان حدوث الصوت الغريب. ب. ألحجز عملي، ثم أبحث عن مصدر الصوت.
9	إذا طلب مني زملائي معاونتهم بتأجيل امتحان صعب بالنسبة لهم فأني: أ. ألتزم الهدوء وأراجع نفسي قبل اتخاذ القرار. ب. أاتفق معهم على التأجيل حالاً.

ت	الفقرات
10	عندما أريد زيارة مكان ما، لم اعرفه سابقاً فأني: أ. أسلك أفضل الطرق التي تؤدي إليه ب. أسلك أي طريق يمكن ان يؤدي إليه
11	إذا واجهتني بعض الصعوبات في المواقف الحياتية: أ. أتجاوزها ولا أفكر فيها مطلقاً ب. أحاول معرفة أسبابها وآثارها
12	إذا وضع أمامي طعام لم أتناوله من قبل فأني: أ. أفضل تذوقه ثم اقرر أكله أو تركه. ب. أكله مباشرة
13	إذا حصلت هفوة من صديق بحقي فأني: أ. ادخل معه بشجار مباشرة. ب. أحاول تجاوز هذه الهفوة ومعرفة أسبابها.
14	إذا مدحني الآخرون على إنجاز عمل ما فأني: أ. اشعر بالرضا عن النفس ب. اشعر بالتفاخر.
15	إذا صادف أن تعرفت على أشخاص جدد فأني: أ. أترث حتى أتأكد من طبيعة سلوكهم. ب. ابذل كل الجهود لكي أكون علاقة مودة معهم.

ت	الفقرات
16	إذا شعرت بالشك في أمر ما فأنتي: أ. أكون قلقاً ومضطرباً ب. أقوم بالتفكير به مجدداً.
17	إذا اختلفت آراء الآخرين عن آرائي فأنتي: أ. ألتزم موقفاً معارضاً منهم دون مناقشة. ب. أحاول الاستماع إليهم ومناقشتهم.
18	غالباً يتسم موقفي من العادات والتقاليد الاجتماعية ب: أ. الاتفاق أو المعارضة معها حسب رغبتي. ب. أحدد سلوكي بعد معرفة تفصيلاتها.
19	عندما توزع علينا أسئلة الامتحانات الدراسية فأنتي: أ. أقرأ جميع الأسئلة بهدوء ثم أبدأ الإجابة عليها. ب. أجيب عنها مباشرة.
20	عند الانتهاء من الإجابة في الامتحانات فأنتي:- أ. أراجع الإجابة ثانية للتأكد من صحتها. ب. أسلم ورقة الإجابة إلى المدرس بعد الانتهاء من إجابتي مباشرة.
21	إذا واجهتني جملة صعبة لا أفهمها أثناء المطالعة فأنتي: أ. أتمجاوزها واستمر بالمطالعة. ب. أحاول الرجوع إلى كتب أخرى تساعدني في فهمها.

ت	الفقرات
22	إذا طلب مني أداء عمل مدرسي فأني أنجزه: أ. بتاني ب. بأسرع وقت
23	إذا ما طرح المدرس سؤالاً داخل الصف فأني: أ. أفكر في السؤال قبل الإجابة. ب. أحاول الإجابة عنه سريعاً قبل الآخرين.
24	غالباً ما أتعالج المشاكل الجديدة غير المألوفة: أ. بأول حل يطرأ على ذهني. ب. بحذر وتاني قبل ان أقرر الحل المناسب
25	اختياري التخصص الدراسي تم على أساس: أ. تأثري بالآخرين. ب. قناعتي الشخصية.
26	اطمح إلى تحقيق أهدافي المستقبلية: أ. بسرعة ب. بتاني
27	في المناقشات الصفية تكون إجابتي: أ. جاهزة في الذهن مباشرة. أ. جاهزة بعد تفكير دقيق.

ت	الفقرات
28	عند قراءتي لكتاب جديد فأني أكتفي بمعرفة: أ. التفاصيل الدقيقة. ب. الأفكار العامة فيه.
29	إذا كانت لدي رغبة لتنفيذ عمل ضروري مهم، واتضح لي بعد ذلك صعوبة العمل فأني: أ. أفضل تركه. ب. استمر به دون ضجر.
30	إذا اكتشفت أن مفتاح دولابي الخاص مفقود فأني: أ. أحاول كسر الباب حالاً. ب. أواجه الموقف بهدوء وأفكر بالبدائل.
31	إذا قمت بعمل لا يمكن معرفة نتائجه، إلا بعد فترة طويلة فأني: أ. أنتظر نتائجه دون ملل. ب. أشعر بالقلق والتوتر كلما تأخرت نتائجه.
32	إذا اتهمت بعمل لم أقم به فأني: أ. أنفعل بسرعة وأفقد أعصابي. ب. أواجه الموقف بالهدوء، وأحاول توضيح ذلك.
33	إذا طلب مني اختيار عمل فأني أفضل العمل الذي يتطلب: أ. الدقة والمهارة. ب. السرعة والسهولة.

ت	الفقرات
34	<p>غالباً ما أفضل أن تركز أسئلة الامتحانات المدرسية في:</p> <p>أ. التحليل والتقييم للمعلومات الواردة في المادة الدراسية.</p> <p>ب. ذكر وكتابة التعاريف الواردة في المادة الدراسية.</p>
35	<p>عندما يوجه لي المدرس نقداً أو توبيخاً بسبب تقصيري في مادة ما فإن ذلك:</p> <p>أ. يؤلمني كثيراً ويدفعني إلى كره المادة الدراسية.</p> <p>ب. اهتم بهذا النقد والتوبيخ وأحاول تفسير سلوكي.</p>
36	<p>إذا تعرفت على شخص ما، فستكون علاقتي به على أساس:</p> <p>أ. اطلاعي على أموره الشخصية.</p> <p>ب. أتحاول تفهمه والتعرف على سلوكه.</p>
37	<p>أسلوبي في الإجابة عن الأسئلة المقلية، يكون عادة:</p> <p>أ. الاختصار في الإجابة.</p> <p>ب. التوسع في الإجابة.</p>

6

الفصل السادس

الفصل السادس

نماذج عالمية وعربية من المقاييس التشخيصية
للزوي الاحتياجات الخاصة

الفصل السادس

نماذج عالمية وعربية من المقاييس التشخيصية لذوي الاحتياجات الخاصة

قائمة كوبر للتشخيص والمعلومات

Cooper screening of information processing

بنيت الاداة من قبل Richard cooper عام 1992 في بنسلفانيا وهي اداة يمكن استخدامها من قبل المعلمين لتحديد صعوبات التعلم عند الطفل وتكونت الاداة من المجالات الاتية:

1. التاريخ التربوي
2. الانتباه
3. المهارات الحركية
4. السمع
5. تمييز الاتجاه اليمين - اليسار
6. المهارات التنظيمية
7. الخدمات
8. الانفعالات
9. الاسرة والمجتمع
10. التواصل الشفوي
11. الكتابة
12. خط اليد
13. المهارات الحسائية الاساسية
14. المهارات الحسائية

15. المفردات الحسائية
 16. القراءة
 17. الاستيعاب القرائي
 18. المفردات
 19. التجنب
 20. قراءة مجموعة من الكلمات
- ويستغرق الوقت لتطبيق القائمة (50) دقيقة وتستخدم القائمة لأغراض التشخيص من قبل المعلمين لتحديد التلاميذ الذين يعانون من صعوبات التعلم (Richard cooper, 1992,p.1-24)

قياس تشخيص صعوبات التعلم

Ascale for children with learning problems

بني المقياس من قبل H. novack E. bonaventura P. merenda لتقدير الصفات التي يعاني منها الاطفال لصعوبات التعلم. يتكون المقياس من (40) فقرة ونصف (21) فقرة تصف السلوك داخل الصف و (19) فقرة تقوم السلوك اثناء اداء الاطفال واجباتهم ووضع امام كل فقرة خمسة بدائل وهي (ابدا، قلما، احيانا، باستمرار، دائما) ويمكن للمعلم ان يقوم بملاحظة سلوك الطفل وتقديره. ويتكون المقياس من جزئين وفيما يلي نماذج من فقرات المقياس:

الجزء الاول:

- يجد صعوبة في القطع
- يجد صعوبة في مسك الكرة
- يجد صعوبة في ارتداء الحذاء
- يجد صعوبة في الجلوس
- مدى انتباه قصير
- يجد صعوبة في تذكر الاشياء التي شاهدها ...

الجزء الثاني:

- يجد صعوبة في الكتابة بشكل مستقيم
- يعاني صعوبة في تسمية الحروف والارقام
- يعاني صعوبة في اكمال الواجبات الكتابية في الوقت المسموح به
- يعاني صعوبة في ترتيب الارقام
- يعاني صعوبة في عمليات الجمع والطرح (H. novack E. bonaventura P. merenda, p.100)

مقياس التقدير الخماسي للأطفال القابلين للتدريب

اعد من قبل John R. peck & C. lucill sexton ويستخدم مع الاطفال القابلين للتدريب تحت سن 12 سنة ويستخدم المقياس ليعرفنا عن مستوى التقدم الذي يحرزه الطفل خلال عام واحد في المدرسة وفي المجالات الاتية:

1. التكيف الاجتماعي
2. العناية الذاتية
3. التطور اللغوي
4. الموسيقى
5. الخط والرسم
6. النمو الجسمي

ويستخدم كقاعدة عن تقرير التقدم ويقدم للعائلة من اجل ارسال الطفل الى المؤسسة او المعهد او تحويله من صف لآخر وكل مجال من المجالات احتوى على (4-9) فقرات. ومن الامثلة على فقرات المقياس المستخدمة في مجال العناية الذاتية هي:

1. يغسل وينشف جسمه جيدا ثم يترك غرفته حالا.
2. عادة يغسل وينشف جسمه جيدا ثم يترك بعد حين.
3. يحاول ان يغسل وينشف جسمه بدون اشراف.
4. يحاول ان يغسل مع قليل من النجاح وبمساعدة.
5. لا يغسل اطلاقا.

استخرج معامل الارتباط للمقياس لمجالين مستقلين عن بعضهما وتراوح ما بين 0,70-0,80 (John R. peck & C. lucill sexton,p.38)

نظام التقويم والتشخيص للاطفال

The Assessment, evaluation, and programming system for infants and children

يستخدم للاطفال في الحضانة والاطفال الاخرين ومن عمر شهر ولغاية ست سنوات ويتيح الاختبار لقياس مختلف انواع المهارات للطفلوانشطة النمو الملائمة ويتضمن المقياس (6) ابعاد وهي:

- ضبط الدقيق للعضلات الدقيقة
- ضبط الانامل
- التكيف
- الاتصال الاجتماعي
- المعرفة
- الجانب الاجتماعي (Guidance center catalogue , 1984-1985, p.37)

اختبار القابلية للتعلم subsumed abilities test

بني من قبل Martin M. bruce وهو اختبار يفيد المعلمين والمرشدين التربويين والموظفين والمرشدين المهنيين والمدرسين لتحديد الافراد والمجموعات فيما اذا كانت لهم القابلية للتعلم . والاختبار يقيس ثلاثة قدرات وهي:

1. اختبار التعرف
2. اختبار التجريد
3. اختبار المفاهيم

ويستغرق الوقت لتطبيق الاختبار (30) دقيقة . وهو يطبق على الطلبة في المراحل الدراسية كافة وطلبة الجامعة والمهنيين والعمال في المصانع (Martin M. bruce ,p.100)

مقياس بيركس لتقدير السلوك

اعد المقياس من قبل يوسف القريوتي وجلال جرار بالاعتماد عل ويتكون المقياس من (110) فقرة تقيس السلوك لدى الاطفال العاديين والمعوقين ويتكون المقياس من المجالات الاتية:

- انخفاض القدرة العقلية
- ضعف الانتباه
- المبالغة في الشعور بالظلم
- الافراط في لوم الذات
- ضعف الاتصال بالواقع
- ضعف الانصياع الاجتماعي
- ضعف القدرة على ضبط النشاط
- الضعف الاكاديمي
- الافراط في القلق
- الضعف في ضبط مشاعر الغضب
- ضعف الشعور بالهوية
- العناد والمقاومة
- ضعف التآزر الحركي
- ضعف القوة الجسدية
- الانسحابية الزائدة
- الافراط في المعاناة
- الاعتمادية الزائدة
- ضعف قوة الانا
- العدوانية الزائدة

وضع امام كل فقرة خمسة بدائل وهي (لا يظهر السلوك مطلقا، نادرا ما يظهر السلوك، قليلا ما يظهر السلوك، كثيرا ما يظهر السلوك، كثيرا جدا ما يظهر السلوك)

واستخرج الثبات بطريقة اعادة الاختبار وتراوح ما بين 0,35-0,79 و0 واستخرج الصدق التمييزي والصدق التلازمي بين المقياس وبين الدرجات على ابعاد مقياس السلوك التكيفي للجمعية الامريكية للتخلف العقلي ومن الامثلة على فقرات المقياس:

1. يبدو مشتتا وغير مستقر فسرعان ماينتقل من موضوع الى اخر
2. يشكو من ان الآخرين لا يحبونه
3. يلوم نفسه اذا لم تسر الامور كما يجب
4. يقوم بأعمال طائشة وغير مقبولة
5. يتغيب عن المدرسة دون عذر مقبول
6. يبالغ في تأنيب الضمير اذا أخطأ
7. يجد صعوبة في تذكر الاشياء او الاحداث
8. غير منطقي في حكمه على الاشياء
9. يحبط ويفقد القدرة على ضبط انفعالاته بسرعة
10. يبدو خاملا وثقيل الحركة (القريوتي وجرار، 1990، ص 53-57).

قائمة السلوك الاجتماعي للاطفال من (6- 15) سنة

اعدت القائمة من قبل الدكتور فاروق سيد عبد السلام والدكتور محمد جميل يوسف منصور عام 1979 بمكة المكرمة . تحتوي القائمة على (166) فقرة تصف السلوك الاجتماعي للطفل ووضع امام كل عبارة ثلاثة بدائل وهي (نعم، كلا، لااعرف) وتتألف القائمة من المجالات الاتية:

- السيادة الاجتماعية وعدد فقراتها (36) فقرة
- الكفاية الذاتية وعدد فقراتها (43) فقرة
- الجاذبية الشخصية وعدد فقراتها (12) فقرة
- السيطرة وعدد فقراتها (38) فقرة
- الاجتماعية وعدد فقراتها (19) فقرة
- الاحساس الشخصي بالامن وعدد فقراتها (25) فقرة

- الدفاء الشخصي وعدد فقراته (14) فقرة
- اعدت القائمة على ضوء العديد من الدراسات والبحوث التي تناول هذا الجانب من الدراسة وبخاصة دراسات Roberts & ball 1938 ودراسة stott عام 1962 وتقيس القائمة ابعاد اساسية ثنائية القطب ومن فقرات القائمة:

 1. يعتمد على نفسه دون الاستعانة بالكبار عندما يخطط للعمل او اللعب
 2. يبدي اقصى احترام لممتلكات المدرسة
 3. تنقصه القدرة على التخيل
 4. يوزع انواع النشاط المختلفة على افراد الجماعة
 5. يجب ان يجرب اشياء جديدة
 6. يتزعم غيره من الاطفال بفضل خصوبة افكاره.

حسب ثبات القائمة عن طريق اعادة التطبيق على عينة مؤلفة من (60) تلميذا وتلميذة وخلال فترة زمنية بلغت اسبوعين وبلغ 0,79 واستخرج صدق المحكمين. قننت القائمة على (1460) تلميذا وتلميذة من طلاب مدينة مكة المكرمة وجدة والطائف والفتاات العمرية (6-15) سنة. وحسبت الدرجة المعيارية لكل بعد من ابعاد القائمة.

وتستخدم القائمة في:

1. الكشف عن الاضطرابات السلوكية لدى الاطفال المتصلة بجوانب السلوك الاجتماعي لديهم وهي بذلك تحقق فائدة كبيرة في العيادات النفسية ومكاتب الخدمة الاجتماعية.
2. تساعد المدرس على تفسير العديد من جوانب السلوك للطفل من قيادة وخضوع وانسحاب... الخ.
3. من الممكن استخدام القائمة في الدراسات التي تتوافر على معرفة النمو الاجتماعي للاطفال.
4. التعرف على التنظيمات الهرمية لجماعات الاطفال والعلاقات المتبادلة بينهم

5. التعرف على خصائص الاطفال الناضجين / غير الناضجين اجتماعيا،
(فاروق ومنصور، 1979، ص 1-43)

مقياس النشاط المضطرب

تم بناءه من قبل نادية خلف نجم 1996 ويهدف الى التعرف على طبيعة نشاط
الاطفال في المراحل الدراسية الاولى والثانية والثالثة. يتألف المقياس من (51) فقرة
ووضعت امام كل فقرة اربعة بدائل وهي (كثيرا جدا، كثيرا نوعا ما، قليلا، نادرا).
ومن الامثلة على فقرات الاختبار:

1. يتدحرج على الارض اثناء الدرس
2. غير متعاون في المواقف الجماعية
3. يضايق اقرانه ويتدخل في اعمالهم ونشاطاتهم
4. غير قادر على التركيز في النشاط او المهمة المعطاة له
5. ييكي بسهولة ولا تفه الاسباب في تعامله مع اقرانه . (نجم ، 1996 ، ص 1-4)

قائمة تشخيص المشاكل المدرسية

School problem screening inventory

بازدياد اعداد الاطفال الذين هم بحاجة الى خدمات التربية الخاصة فان قائمة
مسح الصعوبات المدرسية بنيت لمساعدة هؤلاء الاطفال ويمكن تطبيقها على
الاطفال في دور الحضانة وحتى المرحلة الثانوية. وتطبق القائمة من قبل المعلمين
ومعلم التربية الخاصة وعلماء النفس والمرشدين التربويين وكل من له اهتمام في
مجال التربية الخاصة. وللقائمة عشرة مقاييس فرعية ستة منها تساعد في عملية
التشخيص والتصنيف ومعظمها تستخدم في المدارس واربعة منها ذات علاقة
بالمشاكل. ويمكن تطبيق القائمة على الاطفال المعاقين والاطفال الذين يعانون من
صعوبات في الجاني البصري - الحركي، اللفظي - السمعي، التخلف العقلي،
اضطرابات السلوك، والاعاقة التربوية .

اختبار ستايكر للغة stycar language test

بني الاختبار من قبل M. sheridan ويستخدم مع الاطفال من عمر (سبع سنوات فما دون) وصمم الاختبار ليزودنا بسلسلة من الاختبارات التشخيصية والذي يمكن استخدامه في عملية التشخيص وتحديد اضطرابات النمو في اللغة والكلام للاطفال والمتخلفين عقليا. ويحتوي الاختبار على (3) اختبارات فرعية وهي: اختبار الاشياء الطبيعية، اختبار الكتاب المصور، واختبار الالعاب ويتضمن الاختبار الكتاب المصور قائمة من الاصوات الكلامية من كلمات وجمل لغرض التعرف والاعادة وتحديد الصعوبات في التمييز السمعي وفي الاصوات المتعاقبة وتستخدم الاختبارات لاغراض التقييم والتشخيص. ويستغرق الوقت لتطبيق الاختبار (30) دقيقة. (M. Sheridan , p.30)

مقياس الاضطرابات السلوكية

تم بناءه من قبل علاء عادل الداود 1999 لدراسة بعض جوانب السلوك عند الاطفال في الصفوف الستة الاولى من مرحلة التعليم الاساسي في الاردن. يتكون المقياس من (85) فقرة ووضعت امام كل فقرة ثلاثة بدائل وهي (دائما، احيانا، نادرا). ومن الامثلة على فقرات المقياس:

1. يصرخ ويصيح على الآخرين
2. يشعر بالخجل عندما يتحدث مع الغرباء
3. يجد صعوبة في تقبل افكار الآخرين واوامرهم
4. يحتقر الآخرين ولا يحترمهم
5. يحمر وجهه اذا تعرض للتهديد او الاهانة (الداود، 1999، ص1-6)

مقياس المهارات العددية للمعوقين عقليا

اعد المقياس من قبل د. فاروق الروسان في الجامعة الاردنية عام 1989. يهدف المقياس الى مساعدة معلم التربية الخاصة في قياس المهارات العددية

وتشخيصها للمعوقين عقليا. يتكون المقياس من (92) فقرة متدرجة في الصعوبة تشتمل على المهارات الاساسية التالية:

1. مهارات التاخر البصري الحركي
2. مهارات مطابقة الاشكال والالوان والاحجام والارقام والنقود وايام الاسبوع
3. مهارات تصنيف الاشكال والالوان والاحجام والارقام والنقود وايام الاسبوع
4. مهارات العد الالي
5. مهارات تمييز الاعداد وفهمها
6. مهارات التعرف على الاشكال الهندسية والالوان والاحجام والاوزان والاطوال والنقود وايام الاسبوع واشهر السنة
7. مهارات تسمية الاشكال الهندسية والالوان والاحجام والاوزان والاطوال والنقود وايام الاسبوع واشهر السنة
8. مهارات كتابة الارقام وجمعها وطرحها.

ويمكن الاستفادة من المقياس الحالي في اعداد البرامج التربوية والتعليمية الفردية للمهارات العددية وتقييم مدى فاعلية البرامج التربوية والتعليمية الفردية الخاصة بالمهارات العددية في مراكز ومؤسسات التربية الخاصة 0 كما يمكن من خلال المقياس التعرف الى التسلسل المنطقي للمهارات العددية من الناحية النمائية (الروسان 1989، ص1-20)

مقياس المهارات اللغوية للمعوقين عقليا

اعد المقياس في صورته الاولى من قبل قسم التربية الخاصة بجامعة ولاية متشجان الامريكية عام 1976 ليساعد في تقييم المهارات اللغوية للاطفال المعوقين عقليا وخاصة ذوي الاعاقة العقلية الشديدة.

يتألف المقياس من (102) فقرة موزعة على خمسة ابعاد وهي:

- الاستعداد اللغوي المبكر وعدد فقراته (15) فقرة
- التقليد اللغوي المبكر وعدد فقراته (6) فقرات

- المفاهيم اللغوية الاولى وعدد فقراته فقره واحده
 - اللغة الاستقبالية وعدد فقراته (28) فقره
 - اللغة التعبيرية وعدد فقراته (52) فقره
- تم تكييف المقياس على البيئة الاردنية وبلغ عدد فقراته (81) فقره ويمكن استخدام المقياس في تحقيق الاغراض التالية:
1. قياس وتشخيص المشكلات اللغوية لدى الاطفال المعوقين عقليا
 2. اعداد البرامج التربوية والتعليمية الفردية للاطفال المعوقين عقليا ذوي المشكلات اللغوية
 3. تقييم فاعلية البرامج التربوية والتعليمية الفردية الخاصة بالجانب اللغوي المقدمة للاطفال المعوقين عقليا
 4. استخدام المقياس كأداة في البحوث ذات العلاقة.
- امكن التوصل الى دلالات صدق المقياس في التمييز ما بين مستويات مختلفة من الحالة العقلية. عاديون، معوقون اعاقه عقلية بسيطة، معوقون اعاقه عقلية شديدة) ومن الفئات العمرية (5-11) سنة في كل مستوى.
- استخرجت دلالات ثبات للدرجات على كل بعد من الابعاد الفرعية والدرجة الكلية للمقياس باستخدام الطريقة النصفية وبلغت ما بين (0,98-0,81) (الروسان، 1995، ص1-58) (الروسان 1986، ص9-33)

مقياس الاتجاه نحو العجزة Attitude toward disabled people

وضع المقياس كل من campbell & Yaker & Block عام 1960 ويهدف الى قياس الاتجاه نحو الناس العاجزين بشكل عام. يتكون المقياس من صورتين متكافئتين (A&B) كل صورة احتوت على (30) فقره، نصف الفقرات تقريبا تتعلق بالتشابه والاختلاف في الصفات الشخصية بينما يعالج النصف الاخر اسئلة حول المعاملة الخاصة للعاجزين. تم تطبيق المقياس على عينة من طلبة كلية هوفسترا Hofstra لغرض استخراج الثبات اما عينة الصدق فتم اختبار (248) عاجزا. واعطيت ستة بدائل للاجابة وهي (موافق جدا، موافق الى حد ما، موافق قليلا،

غير موافق قليلا، غير موافق الى حد ما، غير موافق اطلاقا) 0 واستخدمت لايجاد الثبات طريقة التجزئة النصفية وتراوح من 0,78 - 0,83 ومعامل التكافؤ للصورتين A والصورة B وتراوح ما بين 0,41 - 0,83 واوجد الصدق من خلال ايجاد الارتباط بين درجات المقياس مع درجات مقاييس اخرى مثل مقياس الرضا عن العمل وبلغ معامل الارتباط 0,46 وقائمة ادورد للتفضيل الشخصي وبلغ معامل الارتباط 0,252 واليك نماذج من فقرات المقياس (الصورة A)

1. العاجزون غالبا مايكونوا غير محبوبين.
2. العاجزون اكثر انفعالا من الناس الاخرين.
3. معظم العاجزين يشعرون بانهم مثل الناس الاخرين.
4. الاطفال العاجزون ينبغي وضعهم مع الاطفال الاعتياديين.
5. معظم العاجزين اكثر وعيا بذاتهم من الاخرين.
6. يرى العاجزون انفسهم اجتماعيون.

اما الصورة (B)

1. العاجزون هم دائما محبوبين.
2. معظم العاجزين يتزوجون وينجبون اطفالا.
3. العاجزون غالبا مايكونوا اقل عدوانا من الناس الاعتياديين.
4. معظم العاجزين يتوقعون معاملة خاصة.
5. يفضل معظم العاجزين العمل مع الناس العاجزين.
6. لا يحتاج معظم العاجزين الى رعاية خاصة. (Yuker & Block, p.480-483)

(campbell)

مقياس الاتجاهات نحو المتخلفين عقليا

اعد المقياس من قبل الدكتور يوسف القريوتي من اجل استخدامه في مجال التعرف على تلك الاتجاهات سواء في مجال التطبيقات العملية او الدراسات النظرية ذات العلاقة. تم بناء صورة اولية من المقياس اشتملت على (38) فقرة وفقا لطريقة ليكرت في قياس الاتجاهات. وجربت الصورة الاولى على (147) مفحوصا

وبحساب مصفوفة الارتباطات بين الدرجة على كل فقرة وغيرها من الفقرات والدرجة الكلية تم اختيار الفقرات التي تحققت لها معاملات ارتباط عالية وعليه فقد اشتملت الصورة النهائية من المقياس على (22) فقرة. تم استخراج ثلاثة دلالات من الصدق وهي صدق المحتوى وصدق البناء والصدق التمييزي وتبين ان المقياس يتمتع بدرجة مقبولة من الصدق. واستخرجت دلالات الثبات للمقياس بطريقتين هي الاعداد للمقياس وبلغ معامل الثبات 0,90 وحسب معامل الفا وبلغ 0,822 واتضح ان الاختبار يتمتع بدرجة عالية من الاستقرار والاتساق الداخلي ومن الامثلة على فقرات المقياس:

1. المتخلفون عقليا خطرون على السلامة العامة للمجتمع.
2. ان الفرد المتخلف عقليا في العادة يكون السبب في تعاسة أسرته.
3. لايمكنني تناول الطعام مع شخص متخلف عقليا على مائدة واحدة.
4. بأي حال من الاحوال لايمكنني العمل مع المتخلفين عقليا.
5. المتخلف عقليا انسان مجنون. (القريوتي، 1988، ص 159-176).

مقياس السلوك التكيفي للمعوقين عقليا

طوره د. عبد الله زيد الكيلاني ومحمد وليد موسى البطش عام 1981. صمم مقياس السلوك التكيفي لتقويم مستوى الاداء لدى المعوقين عقليا في مدى واسع من النشاطات الحياتية اليومية تشمل المهارات والوظائف الاستقلالية والمتطلبات النمائية في الحالات التكوينية- الجسمية والحركية والحسية - الادراكية والاجتماعية واللغوية فضلا عن الجوانب السلوكية التي تعبر عن مستوى التكيف وذات الصلة باضطرابات الشخصية. ويمكن استخدام المقياس مع الاطفال المضطربين انفعاليا والمتخلفين تحصيليا.

يتألف المقياس من (96) فقرة موزعة بالتساوي على ستة مقاييس فرعية يمثل كل منها مجالا للسلوك ينقسم في بعدين رئيسيين مثل كل بعد منها بشماني فقرات اما المقاييس الفرعية الستة والابعاد التي انقسمت اليها فهي كما يلي:

1. السلوك الاجتماعي
 - ☐ الشخصية والتحكم بالذات
 - ☐ المشاركة والاداب الاجتماعية
 2. العناية بالذات
 - ☐ الوظائف الاستقلالية في الطعام
 - ☐ الوظائف الاستقلالية في النظافة والسلامة
 3. الاتصال
 - ☐ المهرات السمعية والتعبيرية غير اللفظية
 - ☐ المهارات اللغوية
 4. المعرفة الاساسية
 - ☐ المفاهيم الاساسية
 - ☐ الوعي والمعلومات العامة
 5. استعمال الجسم
 - ☐ المهارات الحسية - حركية
 - ☐ اللياقة البدنية والعادات الصحية
 6. التكيف الشخصي والاجتماعي
 - ☐ التكيف الاجتماعي
 - ☐ التكيف الشخصي
- تتضمن كل فقرة خمسة مستويات وصفية للاداء تتدرج في سلم من خمس قيم تتراوح بين (صفر - اربعة). ويتم جمع المعلومات من احد الكبار الذين كانوا لفترة كافية على صلة وثيقة بالطفل او المعوق اتبحت لهم فيها فرص الملاحظة المباشرة لسلوكه والتعرف على مظاهر عدم الكفاية عنده وهؤلاء الكبار هم بشكل رئيسي (الاب، الام، او احد ذوي الطفل الذين رافقوا نشأته في الاسرة او المعلم الذي اشرف عليه ان كان الطفل ملتحق بمؤسسة لرعاية المعوقين (الكيلاني والبطش، 1981، ص 1-4)

مقياس التكيف الاجتماعي المدرسي لطلاب المرحلة الثانوية

بني المقياس من قبل طارق محمود رمزي عام 1974 على طلبة المرحلة الثانوية في محافظة بغداد. يتكون المقياس من (88) فقرة ووضعت امام كل فقرة ثلاثة بدائل وهي: (نعم، كلا، لا ادري) ومن الامثلة على فقرات المقياس:

1. كثيرا ما اثور غضبا في المدرسة
2. اشارك بقسط كبير في بعض النشاطات المدرسية
3. كثيرا ما اجد عدرا لترك المدرسة
4. اشعر ان المدرسين لا يثقون بي
5. ارتاح احيانا عندما تتعرض بعض ممتلكات الطلاب للعبث او التخريب.
(رمزي، 1974، ص 1-4)

مقياس فاينلاند للنضج العقلي Vineland social maturity scale

يتكون المقياس من (117) فقرة تبدأ الفقرات من الولادة وحتى المراهقة ومن الامثلة على فقرات المقياس:

1. يلعب مع الاطفال الاخرين
 2. يأكل باستخدام الملعقة
 3. يستخدم اسماء الاشياء
 4. يتكلم بجمل قصيرة
 5. يطلب الذهاب الى التواليت
 6. ينزع معطفه او ملابسه
- يقص باستخدام المقص وغيرها من فقرات المقياس (Vineland social maturity scale, p.1-4)

مقياس فاعلية معلمات التربية الخاصة

بني المقياس من قبل جميل الصمادي عام 1989 يتكون المقياس من (52) فقرة ووضعت امام كل فقرة اربعة بدائل وهي تبدأ من تمارس بدرجة كبيرة ولغاية لا تمارس ابدا. ومن الامثلة على فقرات المقياس:

1. تقدم معلومات دقيقة ومفيدة للأسرة عن طفلها المعوق
 2. تقوم باجراءات تعديل السلوك في الصف وتختار الاسلوب المناسب للحالة
 3. تطور منهاجا يساعد الطفل المعوق على اكتساب مهارات العناية بالذات
 4. تقوم استجابات الاطفال المعوقين داخل الصف
 5. ترافق الاطفال في رحلات مخطط لها في البيئة المحلية
- استخرج الصديق التمييزي للمقياس واستخرج معامل الثبات عن طريق الاتساق الداخلي فضلا عن معامل الاستقرار (الصمادي، 1989، ص 169-178)

اختبار صورة المفردات للاطفال الصم

Picture Vocabulary test for Deaf children

بني من قبل Howard L. roy, jeromD.schern & robert frisina 1964

يستخدم للاطفال الصم من عمر (3-7) سنوات وهو اختبار غير لفظي يقيس مستوى التطور اللغوي للطفل.

ويحتوي على اربعة اختبارات فرعية وهي: الاسماء، الافعال الحاضر التام، الاشياء (الالوان)، الافعال (الماضي). وضعت صور للمفردات على كارتات قياس X55 وقد ضم كل كارت على (5) صور (4) منها غير صحيحة وواحدة صحيحة ويطلب من الطفل اظهارها ومن الامثلة على ذلك:

□ الاسماء:

سمكة: سيارة، ساعة، كلب، سمكة.

كرة: كتاب، كرة، كوب، كيك.

- الألوان: الاسود: الاحمر، الاسود ن الاخضر، الاصفر.
- لاتتوفر بيانات حول صدق وثبات الاختبار (Howard L. roy, jeromD.schern & robert frisina 1964,p.47)

مقياس الجمعية الامريكية للسلوك التكيفي

AAMD adaptive behavior scale

قام بتأليفه كل من lambert .N and others للفئة العمرية 7-16 سنة ويحتوي الاختبار على جزأين هما:

الجزء الاول ويهدف الى تقييم مهارات الافراد وعاداتهم في عشرة من مجالات السلوك وهي:

1. المهارات الاستقلالية
2. النمو الجسمي
3. النشاط الاقتصادي
4. النمو اللغوي
5. التعامل مع الاعداد والزمن
6. النشاطات المنزلية
7. النشاطات المهنية
8. توجيه الذات
9. تحمل المسؤولية
10. التطبيع الاجتماعي

اما الجزء الثاني فانه يقيس السلوكيات اللا تكيفية والسلوك المضطرب والتي تنوزع في 12 مجالا وهي:

1. سلوك العنف والتخريب
2. السلوك غير الاجتماعي

3. السلوك المتمرد
4. السلوك غير الجدير بالثقة
5. الانسحاب
6. السلوك النمطي والسلوك الشاذ
7. السلوك تجاه الآخرين
8. عادات الالفاظ غير المقبولة
9. تقبل العادات غير الصحيحة
10. الميل نحو النشاط الزائد
11. الاضطراب النفسي
12. المعالجة الطبية

يستخدم المقياس في المجالات الآتية:

1. الكشف عن اضطرابات في الشخصية والسلوك
2. تحديد الجوانب السلوكية التي يلزمها خدمات علاجية
3. الكشف عن فعالية برامج تعديل السلوك والبرامج العلاجية المختلفة المقدمة للأطفال المضطربين
4. اداة ضرورية الى جانب اختبارات الذكاء في تشخيص التخلف العقلي (القيروني وجرار، 1989، ص 15-16)

استخرج ثبات المقياس باستخدام طريقة إعادة الاختبار وتبين ان معامل الثبات للجزء الاول هو 0,95 وللجزء الثاني 0,82 اما بطريقة اتفاق المقيمين فبلغ 0,90 واستخرج صدق المحك بين درجة الذكاء وابعاد مقياس السلوك التكيفي وتراوح قيمها بين (-0,02) و 0,67 كما استخرجت دلالات صدق البناء بفحص معاملات الارتباط ما بين الدرجة على ابعاد المقياس والتحصيل فتراوح قيمها بين (0,20) و (0,58) واستخرجت معايير المقياس من خلال تطبيق المقياس على عينة مكونة من (2600) طالبا وطالبة في البيئة الأمريكية . وتم تعديل

المقياس وطبق على بيئات مختلفة ومنها اليابان واسبانيا والهند ومصر والباكستان والبحرين وفي عام 1983 قنن المقياس على البيئة الاردنية واشارت النتائج الى صدق وثبات الصورة العربية من المقياس ومناسبتها للبيئة الاردنية (الروسان وجرار، 1986، ص1-25) (Jenkinson,p.1)

قائمة الصعوبات الادراكية Perceptual Problem Checklist

وهي قائمة ملاحظة وتتعلق بمجالات مهارات الادراك والتمييز البصري وتتكون من المجالات الآتية:

1. الاختلال الحركي العام:

- الضعف في تحديد الاتجاهات اليمين - اليسار
- الافتقار الى التوازن
- يعاني من التأخر الحركي
- البطء في الانجاز وصعوبات في انجاز الكتابة

2. الضعف في الجانب البصري

- الافتقار للمهارات الحسية
- مهارات الرسم والكتابة غير محذدة وبطء ومشاكل في رسم الخط المستقيم
- صعوبة النسخ من السبورة الى الدفتر

3. الضعف في الجانب السمعي

- قصر مدى الانتباه السمعي
- قصر الذاكرة للمعلومات السمعية
- المعدل الراطيء في عملية التهجئة

4. ضعف في القدرات التكاملية

- صعوبة التفكير المجرد والواقعي
- صعوبات في المهارات التنظيمية

- صعوبات في ادارة الوقت
 - 5. صعوبات في الوظائف البصرية
 - صعوبات في الاستيعاب
 - صعوبة القراءة لفترات متواصلة
 - يشكو من ضعف البصر والصداع والغشاوة
- في حالة التاثير على خمسة مجالات فإن الطفل سيكون بحاجة الى العلاج وان
الطفل بحاجة الى التعليم الخاص
- قائمة الانجاز للمتخلفين عقليا (الشديد والمتوسط)

performance profile for the severely and moderately retarded

بني من قبل Alfred J. Dinola , bernard P. Kaminsky & allan E. sternfeld 1965
ويطبق على الاطفال المتخلفين عقليا القابلين للتدريب
وصممت القائمة للاستخدام كأداة للتقييم في مجال المهارات الحياتية. ويمكن
قياس ستة مجالات وهي: السلوك الاجتماعي، العناية الذاتية، الاتصال،
المعلومات العامة، المهارات التدريبيه، استخدام الجسم. وقسم كل مجال من
المجالات الى اربعة مواضيع ويحتوي كل موضوع على (10) فقرات وبلغ مجموع
الفقرات (240) فقرة. (Alfred J. Dinola , bernard P. Kaminsky & allan E.)
(sternfeld 1965,p.65)

مقياس تقدير السلوك لاطفال التوحد

Behavior rating instrument for autistic & other atypical children

يقيس المقياس انماط واسعة من الوظائف والانماط السلوكية لاطفال التوحد
ولكل الاعمار من خلال تقييم المستويات الحاضرة للوظائف وقياس التغيير في
السلوك في ثمانية مجالات وهي:

□ العلاقة مع الكبار

- التواصل
 - الكلام والتعبير اللفظي
 - الاصوات واعادة الكلام
 - الاستجابة الاجتماعية
 - حركة الجسم
 - النمو النفسي
- وفيد لأغراض التخطيط والعلاج التقويمي والبرامج التربوية الفردية 0
ويطبق على الأطفال من عمر 2,6-4,6 .

المراجع

- اسماعيل، مرسى، محمد عماد الدين، سيد عبد الحميد، اختبارات المهن الكتابية، كراسة التعليمات، مكتبة النهضة المصرية، القاهرة
- اسماعيل، مرسى، محمد عماد الدين وسيد عبد الحميد، مقياس الارشاد النفسي، كراسة التعليمات، مكتبة النهضة المصرية 1961
- الانصاري، بدر محمد، مقياس التفاؤل غير الواقعي لطلبة جامعة الكويت، مجلة دراسات نفسية، المجلد 11 العدد 2 السنة 2001 جامعة الكويت
- ابوعلام، رجاء محمود، وغالي، محمد احمد، ونحيفة محمد جمعة، اختبار لوحة الاشكال لسيجان
- ابو علام، رجاء محمود، حمدي رشيد الخليلي، كراسة الاسئلة ن اختبار الذكاء اللغوي، دار القلم للنشر والتوزيع الكويت، 1990
- ابو هلال، احمد، اثر الفاعل بين متغيري الشريحة الاجتماعية والمستوى التعليمي للفرد في مستوى الضبط الاجتماعي، مجلة دراسات، المجلد السادس عشر، العدد السادس، 1989
- بدر محمد الانصاري (1996 - ج) الفروق بين الذكور والإناث الكويتيين في الخجل قبل العدوان العراقي على الكويت وبعده . مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية . (عدد خاص عن المؤتمر العالمى عن آثار العدوان العراقى على دولة الكويت المنعقد فى 2-6 أبريل 1994) المجلد الثانى، ص ص 69 - 105، جامعة الكويت، ط 1.
- بدر محمد الانصاري (1996-1) دراسة عاملية للحالات الانفعالية للشباب الجامعى فى الكويت بعد العدوان العراقى . مركز دراسات الخليج والجزيرة العربية - عدد خاص عن الأبعاد النفسية لآثار الغزو العراقى على دولة الكويت، ص ص 85 - 150، جامعة الكويت .
- بدر محمد الانصاري (1996 -ب) دليل تعليمات مقياس الحرج الموقفى . دار الكتاب الجامعى - الكويت، ط 1 .

- برادة، هدى، فاروق صادق، بطارية القدرات النفسية اللغوية، الجامعة الاردنية، 1978
- البطش والصمادي، محمد وليد ويحي الصمادي، دليل الباحث في المقياس النفسي والتربوية في ميداني القدرات والشخصية، الجامعة الاردنية، كلية العلوم التربوية، برنامج البحث التربوي والخدمات التربوية والنفسية الجزء الاول 1994
- البطش، محمد وليد موسى، ود. عبد الله زيد مقياس السلوك التكيفي للمعوقين عقليا 1981، دليل المعلم والمرشد والباحث
- الجسماني، عبد علي، وجيل مهدي محمد، الشباب الجامعي والتكيف النفسي والاجتماعي (بحث ميداني)، مجلة اداب المستنصرية، العدد السابع عشر 1989
- جلال جرار، تطوير معايير اردنية لمقياس الجمعية الامريكية للسلوك التكيفي بمزايه الاول والثاني في صورة معدلة للبيئة الاردنية رسالة ماجستير غير منشورة 1983
- حلفاوي، مسعف عثمان، خليل عليان، اشتقاق معايير الاداء على مقياس التفكير الناقد لطلبة البكلوريوس في الجامعات الاردنية، الجامعة الاردنية 1997
- الخالدي، حميد جاجان، شعور المعلم بالامن النفسي وعلاقته ببعض المتغيرات، رسالة ماجستير، جامعة بغداد 1990
- الخليلي، خليل، نصر مقابلة، دراسة تطويرية لمقياس الاتجاهات نحو مهنة التدريس، مجلة ابحات اليرموك، سلسلة العلوم الانسانية والاجتماعية، المجلد (6) العدد (1) 1990 جامعة اليرموك
- خير الله، سيد محمد 1981، اختبار القدرة على التفكير الابتكاري، بحوث نفسية وتربوية، دار النهضة.
- داود، نسيم، 1994، الصعوبات التي يواجهها الطلبة الجدد في الجامعة الاردنية وعلاقتها بالرضا عن الحياة الجامعية، مجلة دراسات، المجلد الحادي والعشرين (1) العدد (5) .
- الداود، علاء عادل، 1999، مقياس الاضطرابات السلوكية .
- دواني، كمال وعيد ديراني، 1983، اختبار ماسلو للشعور بالامن، دراسة صدق للبيئة الاردنية، مجلة دراسات، المجلد العاشر، العدد (2) كانون الاول، الجامعة الاردنية
- ديراني، محمد عيد، 1992، مقياس مصادر التوتر النفسي لدى معلمي المدارس الثانوية الحكومية، مجلة دراسات، المجلد التاسع عشر (1) العدد الثاني.

- رفقي، محمد، ومحمد فتحي 1983، اختبار تحديد القضايا، الجزء الثاني، دار القلم، الكويت
- رمزي، طارق محمود، 1974، مقياس التكيف الاجتماعي المدرسي لطلاب المرحلة الثانوية.
- الروسان، فاروق، 1989، دليل مقياس المهارات العددية للمعوقين، الجامعة الاردنية الطبعة الاولى
- زهران، حامد عبد السلام، وسري، جلال محمد 1985، استفتاء القيم، جامعة عين شمس
- الروسان وجرار، فاروق وجلال محمد 1995، دليل مقياس المهارات اللغوية للمعوقين عقليا، الطبعة الثانية، عمان، الجامعة الاردنية
- الروسان وجرار، فاروق وجلال محمد، 1986، مقياس جامعة متشجان للمهارات اللغوية للمعوقين عقليا، مجلة دراسات، المجلد الثالث عشر، العدد السادس .
- سبتي، حميد محمود، اتجاه المرشدين التربويين نحو عملهم، الجامعة المستنصرية، كلية التربية
- سري، اجلال، 1988، اختبار ذكاء الاطفال .
- شعيب، علي محمود علي 1988، دراسة الفروق بين المدخنين وغير المدخنين في بعض المتغيرات النفسية والاجتماعية، مجلة رسالة الخليج العربي، مكتب التربية العربي لدول الخليج العدد 27
- الصمادي، جميل، 1989 مقياس فاعلية معلمات التربية الخاصة، مجلة دراسات، المجلد السادس عشر، العدد السادس .
- طه امير، حسن عيسى، 1989، اختبار المسح السيكولوجي جامعة الكويت دار القلم.
- عبد الله وعلاونة واخرون، عبد الرحمن صالح وشفيق فلاح 1990، مقياس القيم الاجتماعية في الاسلام، جامعة اليرموك، مجلة مؤنة للبحوث والدراسات، المجلد السادس، العدد الثالث.
- العكيدي، سمير يونس محمود (1990): الحكم الخلفي للمراهق العراقي دراسة مقارنة، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية (ابن رشد)، جامعة بغداد.

- عربيات، احمد عبد الحليم، موسى جبريل 1994، مقياس مصادر الضغط النفسي لدى المراهقين.
- عطية، نعيم 1985، دليل ميزان الاهلية للتفكير الاستدلالي لدى الاطفال، المنظمة العربية للتربية والثقافة والعلوم.
- عياش، ليث محمد 2003، الاسلوب المعرفي - التأمل - الاندفاع وعلاقته بالابداع لدى طلبة المرحلة الاعدادية، رسالة ماجستير، غير منشورة، الجامعة المستنصرية.
- عياش، ليث محمد، 2008، سلوك العنف وعلاقته بالندم والاحكام الخلقية لدى طلبة الجامعة، كلية التربية ابن الهيثم، جامعة بغداد، رسالة دكتوراه غير منشورة.
- فاروق سيد عبد السلام ومحمد جميل يوسف منصور 1979 (قائمة السلوك الاجتماعي للاطفال من (6-15) سنة، جامعة الملك عبد العزيز / كلية التربية/ مركز البحوث التربوية والنفسية، مكة المكرمة
- فتوح، فاتح أبلحد 1994، أثر المناقشة في تعديل الأحكام الخلقية للمراهقين، أطروحة دكتوراه (غير منشورة)، كلية التربية (ابن رشد)، جامعة بغداد .
- قائمة المقاييس والاختبارات السيكولوجية 1990، دار القلم للطباعة والنشر الكويت.
- القريوتي وجرار، مقياس بيركس لتقدير السلوك الدليل والمعايير البحرينية للصورة العربية من مكتب التربية العربي لدول الخليج / جمعية رعاية الطفل والامومة الرياض 01989
- القريوتي، يوسف فريد 1988، مقياس الاتجاهات نحو المتخلفين عقليا، المجلة العربية للعلوم الانسانية، العدد 29 المجلد الثامن ، الكويت
- القريوتي، يوسف وجلال محمد جرار 1989، الدليل والمعايير البحرينية للصورة العربية من مقياس السلوك التكيفي للجمعية الامريكية للتخلف العقلي (الصورة المدرسية) مكتب التربية العربي لدول الخليج / جمعية رعاية الطفل والامومة الرياض
- قشقوش، ابراهيم، مقياس الاحساس بالوحدة النفسية لطلاب الجامعات، كراسة التعليمات، مكتبة الانجلو المصرية، القاهرة
- الكبيسي، عبد الكريم جمعة 1988، قياس التكيف الشخصي والاجتماعي لدى الاحداث الجانحين وعلاقته بالمعاملة الوالدية (بناء وتطبيق)، رسالة ماجستير.

- كفاي، علاء الدين 1987، (مدى قدرة مقياس بارون لقوة الانا على التنبؤ بنجاح العلاج النفسي) المجلة العربية للعلوم الانسانية، العدد 26، المجلد 7، جامعة الكويت
- كفاي، علاء الدين 1986، (صدق التمييز الاكلينيكي لمقياس بارون لقوة الانا) المجلة العربية للعلوم الانسانية العدد 33 المجلد 6، جامعة الكويت
- محمود، ابراهيم وجيه 1985، القدرات العقلية خصائصها وقياسها، دار المعارف القاهرة.
- محمد، جاجان جمعة 1995، تطور الهوية للمراهق العراقي وعلاقته بنفسه وعمره وحرمانه من الأب وموقع سكن عائلته، أطروحة دكتوراه (غير منشورة)، كلية التربية (ابن رشد)، جامعة بغداد.
- مرسي، كمال ابراهيم، مقياس متاهات بورتوس للذكاء، وزارة التربية، الكويت
- مرسي، محمد منير 1978، اختبار القيادة التربوية، جامعة قطر، عالم الكتب
- مليكة، لويس كامل 1990، اختبار رسم المنزل والشجرة والشخص ضمن كتاب دراسة الشخصية عن طريق الرسم، الطبعة السادسة، دار القلم للنشر والتوزيع، الكويت.
- المنصوري، محسن مجيد 1968، الرضا عن العمل بين معلمي ومعلمات المدارس الابتدائية في مدينة بغداد وضواحيها، رسالة ماجستير / جامعة بغداد كلية التربية
- نجم، نادية خلف 1996، مقياس النشاط المفرط، رسالة ماجستير غير منشورة، العراق.
- نفساني 2001، موقع نفساني، عيادات ميدي كير التخصصية (الانترنت).
- هنا، عطية محمود، ومحمد سامي هنا 1973، اختبار الشخصية السوية، دار النهضة العربية
- هنا، عطية محمود 1965، اختبار الشخصية للاطفال، كراسة التعليمات، مكتبة النهضة المصرية القاهرة .
- هنا عطية محمود 1986، اختبار القيم، دار القلم للنشر والتوزيع، الكويت.
- هنا، عطية محمود ود. محمد عماد الدين اسماعيل 1986، كراسة ملاحظة لتقدير سمات الشخصية ومميزات السلوك الاجتماعي، دار القلم، الكويت

- Al-An sari, B. (1993). A Cross-Situational and A Cross-Cultural Examination of Shyness using Aggregation and Act-Frequency Approaches in Britain and Kuwait, Unpublished PhD. Thesis University of Aberdeen, Scotland.
- American Guidance service, psychology 2001 catalog, (AGS) , www. Agsnet .Com, USA.
- Anger ? Love? E-IQ? Emotional intelligence test
- Alfred Castaneda, boyd R. Mccandless , David S. Palermo , The children's form of manifest anxiety scale , children development 1956 ,27 p.317-326.
- Benjamin . J. Sadock M.D. Waguhih william isltak M. D. 1996 new york
- Cheek, J.M., & Buss, A.H. (1981). Shyness and sociability. Journal of Personality and Social Psychology 41, 330-339.
- Callatlan R.J. Validity of children's anxiety pictures , perceptual motor skills 1962 ,14
- Caine, D.et., al (1967) The Hostility and Direction of Hostility Questioisnaire. Journal of Consulting and Clinical Psychology, 31, 25-39.
- Donald a. burke & Donald F.sellin , self concept of ability as a worker - scale, exceptional children , October p.146-151
- Dinola,A.J. Kaminsky B.P. and sternfeld T.M.R. performance profile for the severely and moderately retarded, reporting service for exceptional children , new jersy 1965
- Dunn J.A. , stability of the factor structure of the test anxiety scale for children across age and sex groups ‘ journal of consulting psychology 1965 ,29 ,187
- Ferguson, T.J., & Crowley, S.L. (1997). Measure for measure: amultitrait - multimethod analysis of guilt and shame. Journal of Personality Assessment, 69, 425 - 441.

- Frank .J. shallowly . U.C. Berkeley psychologist 2000 the big five personality test.
- Frankenburg.W.K. & Dodd J.B. Denver Developmental screening test.
Denver university of Colorado medical center
- Gerald S. Lesser & Fredrick B. , the identification of gifted elementary school children with exceptional scientific talent ,hunter science achievement test, educational and
- Psychological measurement 1962, 22
- Guidance centre, Catalogue 1984-1985, tests, books, Guidance materials instructional Aids, Toronto.
- Goldstein, K.M. and Blackman, S. 1978: Cognitive Style: Five Approaches and Relevant Research. New York
- Harvey, O.J., Gore, E.J., Frank, H., & Bares, A.R.(1997).Relationship of shame and guilt to gender and parenting practices. Personality and Individual Differences, 23, 135-146.
- H. novack , Bonaventura P. Miranda A scale for children with learning problems , Exceptional children , October
- Hogan, R. (1985). Manual for the Hogan Personality Inventory. Minneapolis, MN: National Computer Systems.
- Hildreth, G.H. introduction to the gifted , checklist for gifted children , new York, McGraw – hill 1966
- Hogan, R., & Cheek, J. (1983). Self-concepts, self-presentations. And moral judgments. In J. Sule & A.G. Greenwald (Eds), Psychological perspectives on self (Vol. 2, pp. 249-273) Hillsdale, NJ: Erlbaum
- Institute of psychological research human resources testing, INC, Canada, 1982

- Jones, W.H., & Russell, D. (1982). The social reticence scale. An Objective instrument to measure shyness. *Journal of Personality Assessment*, 46, 629-631
- J. Jenkinson ACER test library the Australian council for educational research limited Joseph S. renzult & robert K. Hartman , scale for rating behavioral characteristics of superior students , exceptional children November 1971
- K.Nihira , R. foster , M. shellhass AAMD adaptive behavior scale , ACER test library , the Australian council for educational research limited 1983
- Kugler, K., & Jones, W.H. (1992). On conceptualizing and assessing guilt. *Journal of Personality and Social Psychology*. 62, 318-327
- Klass, E.T. (1987). Situational approach to the assessment of guilt: Development and validation of a self-report measure. *Journal of Psychopathology and Behavioral Assessment*, 9, 35- 48.
- Leary, M.R. (1983). Social anxiousness. The construct and its measurement. *Journal of Personality Assessment*, 47, 66-75.
- Marten, R. M.& Others (1977): "The reliability , validity and design of Defining Issues Test' . *Developmental Psychology*, No.4, P.461
- Mosher, D.L. (1966). The development and multi-trait-multi-method matrix analysis of three measures of three aspects of guilt. *Journal of Consulting Psychology*, 32, 690 - 695.
- Otterbacher, J.R. & Munz., D.C. (1973). State-trait measure of experiential guilt. *Journal of Consulting and Clinical Psychology*, 40, 115-121
- Peck ,J.R. and sexton C.L. five point rating scale for the young trainable child , 'texas, education agency
- Paul coolijmanss , Darryl miyaguchi 1999
- PuZZ . com & Respective clients William F. Bultas . Chimera test of mental mature 2001

- Radaker L.D. , the visual imagery of retarded children and the relation ship to memory for word forms , Exceptional children 1961 ,27 ,may
- Richard cooper, C-SIP short form .htm LDR 2002 cooper screening of information processing, catalog training catalog.
- Rest, J. R. (1980): "Development in Moral Judgment research" Developmental Psychology, Vol. 16, PP.(251-256).
- Rest, J.(1985): "An Interdisciplinary Approach to Moral Education" . In: Berkowitz, M. W. & Oser, F. , Moral Education : Theory and Application. Lawrence Erlbaum Associates Publishers, P.13.
- Roy , H.L. sclein , J.d. & frisina , new Methods of language development for deaf children , Washington , D.c. 1964
- Sarason S.B. Davidson, K.S. , anxiety in elementary school children , new York 1960 .
- shaw , mariven E. & lack M. Wright , scales for the Measurement of attitudes McGraw-hill Company 1967
- Rozies .com / zzzz/ tests / cyiq — test . htm /
- Student activities psych site , test your psychology IQ
- Tangney, J.P. (1990) Assessing individual differences in proneness to and guilt: development of the-Conscious Affect and Attribution Inventory. Journal of Personality and Social Psychology, 59, 102-111.
- The assessment of mentally handicapped children , the medical officer , scale of real-life ability , 1963 , 110, stott,D.H.
- The test production Inc 2001. The risk test
- The psychological corporation, Harcourt brace Jovanovich, publishers , tests and services for education . Catalog 1985.
- The psychological corporation, a Harcourt assessment company, sychological assessment 2001, catalogue, london

- The psychological corporation, a Harcourt, assessment company, Educational Assessment and intervention, 2001, London
- UEENDOM. Com Serious Entertainment 2001 Culture Fair IQ test
- UEENDOM. Com Serious Entertainment 2001 the ambition test
- UEENDOM . Com Serious Entertainment 2001 the paranoid test
- Vineland, Vineland social maturity scale, educational test bureau, educational publishers Inc 1946 , new jersey .

الإختبارات النفسية

(نماذج)



دار صفاء للطباعة والنشر والتوزيع

عمّان - شارع الملك حسين - مجمع الفحيص التجاري
تلفاكس: +962 6 4612190 ص.ب 922762 عمّان 11192 الأردن

www.darsafa.net E-mail:safa@darsafa.net

